undwirtsschaftliche Organ der Gesammt-Landwirthschaft.

herausgegeben unter Verantwortlichkeit der Verlagshandlung.

Mr. 33.

Behnter Jahrgang. — Berlag von Eduard Trewendt in Breslau.

12. August 1869.

Inhalts-Meberficht.

Acterban. Der unersethare Werth bes Fruchtwechsel-Spstems. II. Bon Dr. D. Roux. Biehzucht. Darwin und ber Darwinismus.

Thierphysiologie, Thierheilkunde und Zoologie. Thierärztliche Briefe. Bom Thierarat Haselbach. Dritter Brief. Feuilleton. Landwirthschaftliches Plauderstübchen.

Bur Ablieferung des Spiritus nach Gewicht und Gewichts: Procenten.
Bon Dr. K. Stammer.
Ueber den Futterwerth der Malzkeime.
Reueres vom Berkehr mit England — über Bieh und Getreide.
Landwirthschaftliches Allerlei.

Provinzialberichte: Mus Rattern (Kreis Breslau). — Aus dem Kreise Liegnig. — Aus Cofel.

Auswartige Berichte: Mus Königsberg. — Mus Landsberg a. B. -Aus Zürich. - Aus Franfreich

Literatur. Brieffasten ber Redaction. Befigveranderungen. - Wochenkalenber.

Mderbau.

Der unerfetbare Berth bes Fruchtwechfel. Spftems. II.

Beutige Grundfage barüber.

Es ift leicht zu erfennen, daß, wenn man burch ben Fruchtwechfel bem Uder bedeutend bobere Subftangmengen gu entnehmen beabfich tigt, ale bies nach ber Erfahrung allen anderen Felbbau-Methoden moglich ift, dies nur aus bestimmten Grunden und nach bestimmten Regeln gescheben tonne. Die Biffenschaft, im Berein mit ber Em pirif, muß barüber eine annebmbare Erflarung ju bieten vermogen. Daß ber von bem Candwirth etwa vermehrt aufgebrachte Dunger nicht bas Befentliche bes vermehrten Bewinnes beim Frucht= wechsel ift, berfelbe vielmehr auf jebes an fich erprobte gelbbaufpftem nur unterftugend einzuwirken vermag, ift bereits hervorgehoben morben. Jebenfalls murbe ber Mehrmerth eines folden Syftems ein febr zweifelhafter fein, wenn wir bas, mas wir badurch mehr erzielen wollen, juvor in berfelben Gubstanzvermehrung als Dunger bem Relbe übergeben müßten.

Done auf Die wiffenschaftlichen Erforschungen ber neueften Beit, bezüglich bes Bedarfe jeber Felbfrucht ju ihrem Gebeiben, in Diefen furgen Auffagen speciell eingeben ju tonnen, faffen mir die bis jest burch bie Praris und Biffenschaft vereint feftgestellten Grundfage ber Fruchtwechsel-Birthichaft in Folgendem jufammen, - mobei felbftredend vorausgesett wird, daß die Feldbodensubftang eine folche fein muß, welche für die zu befprechenden Feldfrüchte überhaupt tauglich ift

1) Die eigentlich charafteristische Grundlage Diefes Feldbaufpftems befieht in einem regelmäßigen Bechfel zwifden Salmfrucht und Blattfrucht, mobei wir unter letterer alle gutterpflangen, bulfen-, Sadfruchte, Del- und Befpinnftpflangen ju begreifen haben. Es ift bies als bas untericheibende Merfmal zwischen bem Frucht= wechsel im ftrengen Sinne und ber Dreifelber-Birthschaft mit bebautem Brachichlage zu bezeichnen. Diefer urfprünglich charafteriftifche Unterschied bat jedoch beutzutage insofern aufgehort, ale Die Aufeinanderfolge von Commer- nach Binterhalmfrucht, wie folche burch faft alle Culturmethoden ftabil geworden ift, auch in ber Fruchtwechfel wirthschaft Unerfennung gefunden bat. Allerdings wurde aber, wenn fich die gange Rotation in biefem Eppus und bergeftalt fortbewegen wollte, bag immer nur die britte Frucht eine Blattfrucht mare, nicht mehr von einer Fruchtwechfel: fondern nur von einer Dreifelderwirth: ichaft mit angebauter Brache bie Rebe fein fonnen, welche wegen gu ausgedebnten Salmfruchtbaues und einer Beengung entweder im Brachfruchtbau ober in ber Borbereitung ber Felber gur Binterung wefentlich binter ben eigentlichen Fruchtwechfel-Rotationen gurudfteben wurde. Daneben ift, foweit möglich, barauf zu achten,

2) bag immer Felbfruchte von verfdiebenem Stoffbedar nacheinander folgen. Es find, mit Rudficht auf den gebeiblichften Fruchtwechsel, alle bei und üblichen Culturgewachse in Riefel-Ralt= und Laugenfalg= ober Ralipflangen vertheilt. Auch pon Liebig*) bat Diefer Rubricirung nach bem porherrichenden Rab: rungsbebarf erneute Beachtung jugemendet. Der erften Rubrit ge: boren alle bei une üblichen Salmfrüchte gu, ber zweiten befondere Die Rleearten, Die Gulfenfruchte und Die meiften Delfrudte, ber dritten Rubrit bie Ruben, ber Mais, die meiften Rraut: und Roblarten, sowie die Rartoffel, wenn man von dem Gehalt bes Rrautige absieht. Liebig vertritt ebenfalls phaleich feine Doctrin über ben burch bie Dungung ju gewährenden Mineralersab am weiteften geht, - Die Grundfabe ber übrigen Ugri: culturchemiter, namentlich babin gebend, daß zwei Pflangen berfelben Urt und beffelben Stoffbedaris fich gegenseitig ichaben, wenn fie entweber gleichzeitig in einer gewiffen Rabe machjen ober nacheinander erbaut werben, und fo weniger von den ihnen nothwendigen Nabrungeftoffen im Boben und in ber Utmofphare, die fie umgiebt, vorfinden, ale fie gu ihrer vollen Ausbildung bedurfen, - ein Feld fann für eine Gemachsaattung und befonders eine Species bavon, g. B. Beigen, an ben wesentlichften Nahrungefloffen in löslicher form ericopft fein, es befitt aber noch einen binlanglichen Borrath ber für eine andere Fruchtgattung erforderliche Stoffe, &. B. für Kartoffeln

ober Rlee. Dbwohl ausnahmsweise ein Felbercompler fich besonders qualificirt für eine specielle Frucht, wie für Roggen, Lein, Kartoffeln, erweisen fann, fo daß beren Unbau auch in unmittelbarer Folge auf fich felbft lohnend erscheint, fo ift es doch im Allgemeinen, wenigstens in Rudficht ber mineralifden Rabrftoffe, gerade am verwerflichften, eine und Diefelbe Frucht wiederholt nacheinander folgen gu laffen; Denn die einzelnen, zu einer hauptrubrif geborigen Feldfruchte weichen wieder merflich unter einander ab, bezüglich ihrer Afchenbestandtheile überhaupt, wie der Zeit des Bedarfs baran und ihrer Aufnahmefähigfeit burch bie Burgeln. Bon ben Afchen bes Beigens, Roggens, ber Gerfte toft fich ein verschiedener Procentfat im Baffer, und von bem im Baffer nicht geloften Theile ift wieder eine febr verschiedene Quote in Gauren löslich, - modurch ihr abweichender Behalt an Alfalien,

Ralf, Bittererbfalgen und Riefelerden conftatirt wird.

Gine Beigenernte g. B. bat bei geringerer Burgelbildung einen febr abweichenden und außerdem weit hoberen Bedarf an phosphor= fauren Galgen und Riefelerbe, ale eine Roggenernte von gleichem Trodengewicht; ihr Begetationsgang und Die Zeit ihres flartften Bedarfe an Dungftoffen ift ein febr abweichender von bem bes Rog gene. Man hat bisweilen behauptet - und namentlich auch von Liebig batte bei feinem Patentbunger bas Bertrauen - bag man Diefen mineralischen Dungftoffbedarf durch die heute reichlich ju Bebote ftebenden fauflichen Dungemittel funftlich erfegen fonne. Doch, abgefeben noch bavon, bag Diefes Raufliche einen befonderen Beldwerth reprafentirt, ber von ber Ernte in Abzug zu bringen ift, fo ift zu bedenten eine 8theile, daß wir bezüglich ber Runftdungerwirthichaft heutzutage burchaus noch nicht fo weit find, daß mir be stimmt wiffen, ob wir mit diesem ober jenem Praparat bem betref fenden Felde ben nothigen Bedarf für einen widernaturlichen Pflangenanbau geboten haben; anderntheile, ob und wie viel losliche ober aufnahmöfabige Stoffe fur bie nachfte Frucht in biefem Praparat porbanden find, und endlich ob biele Stoffe (bei ungunftiger Bitte: rung ober ungeeigneter Unterbringung) gerade ju ber Beit gur Aufnahme in die Pflangenwurgeln bereit fein werben, wenn diefe beren bedurfen. Jeder vorurtheilefreie und intelligente landwirth muß ben burch bie miffenschaftliche Forschung gebotenen Runftbunger, - fofern er nicht zu hoch im Preise steigt oder in ein so schlüpfriges Stadium gerath, wie der heutige Guanohandel - als Surrogatdungemittel boch ichagen, aber ein Uckerbaufpftem, welches fich allein auf den Runft= bunger ftust, gebort beute noch ju ben ichlechteft fundirten Baumerten.

3) Benn dem Agriculturchemifer bas foeben Bemerfte jedenfalls als das Sauptmoment des Fruchtwechsels erscheinen wird, fo wird fremd bleiben fonnte. der praftifche Candwirth eine andere Rudficht in den Bordergrund ju ftellen gemeint fein, - er will fein Feld vor Allem geborig gabr und rein ber neuen Ginfaat übergeben. Und mit (Darwinismus) als Die Blieder einer einzigen großen Familie bevollem Recht muß ber Aderwirth vor Allem auf die möglichft trachtet werben, beren Zweige burch naturgemage Abstammung untergunflige mechanische und phofitalische Beschaffenbeit seines einander gusammenhangen. Undeutungen für Die Richtigkeit biefer zu erneuier Fruchtbeffellung bestimmten Feldes bedacht fein, ba nur Unnahme findet man icon in der Entwidelungsgeschichte ber einzelbierdurch die atmosphärischen Pflanzennahrftoffe aufgesaugt, die bung- nen organischen Befen, ferner in ber fortgesetten, allerdings burch werthigen Bodenbeffandtheile am wirffamften loblich gemacht, und der jabireiche noch auszufüllende Luden unterbrochenen Reihe untergeganaufgebrachte Dunger am beften gerfest und für die Pflanzenwurzeln gener Pflanzen und Thiere, wie in der eigenthumlichen geographireiche Bodenbeschattung, wie fie eine gut bestandene Blatt- oder badt- vielen Raturforschern angestellten und von Darwin mit größter Gebeitung, bei der Fruchtwechselwirthichaft hauptfachlich durch die Be- Thier- und Pflanzenarten in immer neue Urten bewerffielligt.

ichattungegabre ber Vorfrucht erreicht werben. gedeihliches Fruchtwechfel= Spftem, fondern es muß derfelbe ale Banges "Darwinismus" nennt. auch fo geordnet fein, daß bas Feld immer ber nachsten Frucht gabr einen Jahrebertrag opfern zu muffen. Einige Ausnahmen hiervon muffen jedoch wohl beachtet werden. So darf nicht eine Winter-Blattfrucht nach einer Salmfrucht, j. B. nicht Rape nach Roggen gebaut werden, da hierbei von einem gabren und reinen Acer fur die 2te Frucht faft nie die Rede fein fann. Cbenfo verwerflich ift es, Winterung nach Rartoffeln zu bauen - abgesehen felbst von der hierbei meift verfpateten Ginfaat - benn nach bem nun einmal nothigen Berhaden, Bertreten und Pulvern bes Acters bei der üblichen Rartoffelernte wird berfelbe in vollig ungabrer Berfaffung ber Binterungeeinfaat überliefert. hierin liegt jugleich ber Grund, weshalb (ber unter 2 ae-Dachten Regel ungeachtet) eber Roggen nach Roggen, als nach Beigen gebeiben wird; nach ber weit fruberen Aberntung bes erfteren ift eine genügende Gabre des Bobens fur die zweite Roggensaat und erwarten, als im anderen Falle.

In Der julet besprochenen Beziehung liegt bem Fruchtwechsel Die Unnahme zu Grunde, bag die Salmfrucht den Feldboden verichloffen und unfrautwuchfig, die Blattfrucht aber denfelben gabr und und Thieren vorkommenden Abweichungen von den Mertmalen bes rein hinterläßt. Letterer unterftust und forbert bas Gebeihen ber und die von une aufzubringende Dungung einstehen.

Diefer Buftand ber Gabre und Reinheit bes Uders, welchen, por= ftebenden Andeutungen gemäß, bas Fruchtwechselfpftem ftreng mit in Rechnung gezogen bat, icheint uns die werthvollfte Geite beffelben ju fein; benn wenn uns auch die Chemie den angemeffenften Stoff= erfat barbieten murbe, um bei bem fortgefetten Unbau von Beigen nach Beigen, ober Roggen nach Roggen das Feld nicht verarmen ju laffen, fo murbe body baffelbe febr balb und meiftentheils fo ungabr und unrein gur Ginfaat tommen, daß mannigfache Unfrauter mabrend ber Reimperiode in Borfprung gelangen, Diefe am meiften von dem Dunger erftarten und fonach der Ernteertrag we= fentlich badurch beeintrachtigt werden murbe. Dr. D. Rour.

Biehaucht.

Darwin und ber Darwinismus.

Charles Darwin, ber berühmte Naturforicher, murbe am 12ten Februar 1809 gu Shremebury geboren. Nachdem er die Schule feines Geburteortes verlaffen batte, bezog er 1825 Die Univerfitat Coinburgh und 1827 die Universität Cambridge. 3m Jahre 1831 trat er eine bis jum October bes Jahres 1836 bauernde Beltreife an, welche feinen Ruhm begrundete.

Bei genauer Betrachtung und Bergleichung ber verschiebenen Pflangen und Thierarten auf ben Infeln bes Dreans und dem Continent von Umerifa entbedte ber combinirende Beift bes reichbegabten Forfdere, daß diefe verschiedenen Floren und Faunen nicht blos in einer gang besonderen Beziehung ju einander fteben, fondern baß bier auch gemiffe Ummandlungsprocesse von Thier: und Pflangen: arten in Folge von Ueberfiedelungen ftattgefunden haben, und bag bergleichen Processe gesehmäßig unter gleichen ober abnlichen Bebingungen auch an anderen Orten der Erde vor fich geben muffen.

Go gelang es ibm, aus ben bort gefundenen Ericheinungen Raturgefete abzuleiten, beren Giltigfeit er jedoch erft ziemlich lange und

ruhig prüfte, bevor er fie öffentlich befannt machte.

Erft im Jahre 1859 hielt er nach gewiffenhafter Erwägung feine Lehre von bem Borgange bei Entstehung der Urten für reif jur Beröffentlichung. In Diefem Jahre erfchien fein epochemachendes Bert "The origin of Species", welches ein allgemeines und nach: baltiges Intereffe erregte. Die in Diefem Berte ausgesprochenen Lebren bewirften einen Umidwung ber 3been, bem fich die gesammte Naturforscherwelt nicht mehr entziehen und bem auch fein Gebilbeter

Alle jest lebenden und ichon untergegangenen Organismen auf ber Erbe, alle Pflangen und Thiere, fonnen nach Darwins Unficht affimilirbar gemacht werden fann. Diefer Buftand ber geborigen ichen Bertheilung ber fonft und jest lebenden Pflanzen und Thiere Bodengabre fann auf doppelte Beife erreicht werden, entweder durch auf Die einzelnen Glieder ber Grbe, folieglich in ber noch unter un-Das Erliegen tes Feldes nach regelrechter Beackerung (und mit Silfe feren Augen vor fich gebenden Umwandlung vieler Thiere und Pflander gur Gabrung nothigen mittleren Feuchtigkeit) oder durch eine gen und fog. Spielarten. Ramentlich bie in letterer Begiebung von frucht gemahrt. Bei ber reinen Dreifelder: oder Brachwirthichaft nauigfeit verfolgten Beobachtungen laffen uns die Bedingungen und muß die Bodengabre fur die Winterungssaaten burch die Brachbears Ginfluffe erfennen, burch welche Die Ratur jene Umwandlung ber Und diese methodische Ertlarung bes Umwandlungsproceffes, biefe Es genügt demnach der unter 1 angegebene Bechfel Aufstellung bestimmter, unter fich einheitlich zusammenwirkender Ummifchen Salmfrucht und Blattfrucht noch nicht für ein mandlungsgesete ift bas Befentliche ber gesammten Behre, Die man

Die Rachfommen einer Pflanze ober eines Thieres weichen ftets und rein übergeben werden fann. Es ift dies ber Borgug Diefes in einzelnen Merkmalen fowohl von ihren Eltern als auch unterein-Spfleme, baß fich ein folder Buftand in ber Regel leicht bewert, ander mehr ober weniger ab. Golde Abweichungen find bann um ftelligen läßt, ohne gur Brachbearbeitung Buflucht ju nehmen und fo bedeutender, wenn die Eltern guvor unter neue außere Lebend. bedingungen verfett murben. Buweilen treten aber die Ubweichungen in Form und Geftalt erft in der britten ober einer noch fpateren Beneration farter ober icharfer bervor. Man fann auf Grund biefer Ericheinung aus Samenpflangen nach Belieben ober "Auswahl" Nachfommen mit gang besonderen Gigenschaften erziehen. Benn 3. B. eine Pflange einzelne Bluthen hervorbringt, die fich von ben. jenigen der Mutterpflange durch gewiffe Gigenthumlichkeiten unterfcheiden, fo fann man, fobald ber Samen von folden Bluthen jur Fortpfigngung benutt wird, Rachfommen erziehen, welche bergleichen Gigenthumlichkeiten ebenfalls zeigen. Wenn man Dieje Musmahl bei Pflangen und Thieren mehrere Benerationen hindurch vornimmt, fo erzeugt man ichlieglich eine Spielart, welche fich durch wesentliche Merkmale von ben Borfahren unterscheibet. Auf ber fortgefesten Dadurch ein Coslichwerden nüglicher Bodensubstanzen viel mehr zu Auswahl bestimmter Individuen beruht ja auch in der Praris das Princip ber Züchtung.

Bon diefen einfachen Thatfachen aus geht bann Darwin gu meis teren Betrachtungen und Folgerungen über. Die bei ben Pflangen Stammorganismus haben für bie Grifteng bes neuen Organismus erfteren durch das dem Boden gelaffene Bermachtniß; fur das mog- bisweilen eine gang besondere Bedeutung; denn manche Abweichunlichst reiche Gebeihen ber Blattfrucht muß die fraftigende Binterbrache gen geben bem Sprögling in gewiffen Beziehungen einen feine Erifteng und 'ne Fortpflangungsfähigfeit fordernden und fichernden Borgug

v. Liebig. Die Chemie in ihrer Anwendung auf Agricultur und Physfiologie. Th. I. S. 212 flg.

variirende Individuum wird fich leichter ernahren, leichter fortpflan= Die Thiere benfelben gu entziehen. gen, baber auch diese beffern Gigenschaften auf die Rachkommen in erhobtem Mage übertragen, ale Diejenigen Spröglinge feiner Borfahren und als Diejenigen Generationen, welchen folche Merkmale abgeben. Die Natur ichafft bier burch Nachzucht bestimmter Individuen gleichfalls basjenige, mas wir felbft in unseren gandwirth ichaften und Garten durch Auswahl bei der Buchtung vornehmen. Darwin nennt biefen Borgang in ber Natur "Maturliche Auswahl" Das von ihm aufgestellte Gefet für die Geschichte ber lebenben Befen läßt fich in folgenden Worten wiederholen:

Benn fich die außeren Lebensbedingungen fur die Organismen auf ber Erbe andern, fo werden diejenigen Spielarten und Abweichungen, bas Leben untergrabenden Ginfluffen unterworfen. Und dies ift nachft welche fur die Erifteng unter biefen veranderten Bedingungen begun: fligt find, fich erhalten und ausbreiten, mahrend bie andern verfums

mern und verschwinden.

Selbftverftandlich ift aber eine febr lange Zeit nothwendig, um in ben nachkommen durch fortwährendes Singutreten vieler fleiner fondern gang neue Urten zu erzeugen. In gang allmäliger Beife mandelte fich in ungemeffenen Perioden unter der Wirfung ber bier angebeuteten Befete Die organische Belt um. Mus ber einfachften Grundlage, der Belle, gingen junachft Die unvollfommenften und niedrigften Organismen des Thier- und Pflanzenreichs durch Abanderungen ber Nachkommenschaft hervor. Je nach ben mannigfachen Dertlichfeiten bargeboten murben, entstanden nach und nach die ent- verwandeln. Dazu bienen bie Borbauungefuren. widelteren Formen; benn mahrend ein großer Theil der ntemate gunftig gearteten Gefchopfe unter abgeanderten Berhaltniffen unterging, gedieben einzelne ihrer Abkommlinge und beren fort und fort fich umanbernbe Rachfommen fogar ju bem bochft entwickelten orga-

Da jedoch nur in hunderttaufenden von Jahren fo große Umanderungen an den Thier: und Pflanzenarten fich vollziehen fonnten, fo barf ber Menich nicht erwarten, daß er felbft unter feinen Mugen Die volle Wirfung jenes Entwickelungsgesehes ber Umwandlung einer Art in die andere unmittelbar vor fich geben fieht. Als Beugen feiner Theorie führt Darwin alle bie unter unferen Mugen ftattfinden ben Umwandlungen vor, welche man durch Buchtung bei Sausthieren

und Pflangen zu erzielen im Stande mar.

Um ju prufen, in wie weit bie ,,Auswahl" burch Buchten auf Die Bariirung ber Arten einwirfen fann, ftudirte Darwin mit größter Ausdauer die bei Sausthieren und Ruppflanzen von den Menschen auf bem Bege ber Buchtung gewonnenen Spielarten. Die Ergeb= nife feiner mit eben fo viel Bleiß als Scharffinn angestellten langjabrigen Studien legte er in dem von Carus überfetten Berte por: "Das Bariiren ber Thiere und Pflangen im Buftande ber Domeflication" (Stuttgart 1868). Diefes Buch ift jedenfalls ebenfo epochemachend, wie das fruber ericbienene ,, Ueber Entftehung der Arten", ju dem es gleichsam bie beweisführende Beilage bilbet. -Benn man jugeben muß, daß organische Befen im Raturguftande Barietaten barbieten, daß ihre Organisation gewiffermaßen plaftisch ift und bag, wie Darwin barthut, viele Thiere und Pflangen bei ber Domeftication gang bedeutend variirt haben, daß aber inebefondere ber Menich burch bie Buchtung beständig folche Beranderungen angehauft bat, bis fich ftart marfirte und ftreng erbliche Racen gebildet haben, so ift jedenfalls zuzugeben, daß Arten auch im natürlichen Buftanbe entstanden fein tonnen. (Illustr. landw. 3.)

Thierphysiologie, Thierheilkunde, Zoologie.

Thierargtliche Briefe. Bon Thierargt Safelbach. Dritter Brief. Von den Vorbanungskuren.

Betrachten wir um uns ber Alles recht genau, fo finden wir einen ununterbrochenen Rampf zwischen Gein und Richtsein, zwischen Leben und Tod, und derfelbe findet nicht blos bei den organischen Befen fatt, fondern auch bei ben anorganischen Dingen. Gelbft der bar-Dinges als foldes. Rur ift bie Zeitdauer beffelben fehr verschieben und richtet fich auch nach ber Starte ber gerftorenden Rrafte. Je entwickelter nun ein Korper ift, b. b. je mehr Organe er befigt, welche bei feinem Leben in Thatigfeit treten, um fo mehr ift er ben bem Menschen bei ben Thieren der Fall. Indem fie anfangen gu Rampf auf Leben und Tod beginnen. Gine großere Starte gewingefest fein und ihnen unterliegen, mahrend bas Gegentheil fich bei Rugens megen halten und Diefen fo lange als möglich aus ihnen ziehen wollen, ift es unfere Aufgabe, ben gefchaffenen Buftand mit allen

Gewiß werden einzelne der Berren Biebbefiger lacheln, wenn ich bie Vorbauungefuren als unumganglich nothig binftelle, und fagen : ,Mein Biebbestand fostet mich ohnehin genug und die Liquidationen und Rechnungen bes Thierarztes machen eine wefentliche Lude in meinen Geldbeutel und ich foll noch Borbauungefuren unternehmen, da meine Thiere doch eigentlich nicht frank sind?

Rein, bas biege fein Geld wegwerfen, benn im Grunde genommen helfen fie doch nur in ben allerwenigften Fallen. 3ch laffe fie mir wohl ba gefallen, wo anstedende Rrantheiten im Unjuge find,

aber nicht gur Berhinderung jeder Rrantheit." Go wird aber nur Derjenige urtheilen, ber von Borbauunge furen feinen Begriff hat und dem ein richtiger Ginblid in den Dr

ganismus bes Thieres abgeht.

Bie ichon im erften Briefe gezeigt murbe, finden fich in jedem Thiere gewiffe Rrantheitsanlagen, welche bei den einzelnen Thieren für die den Ausbruch einer Krankheit veranlaffenden Ginfluffe verdieden empfänglich find. Findet fich nun eine vorherrichende Unlage ju diefer ober jener Krantheit, fo ift es 3med ber Borbauungefur, diefe Anlage herabzustimmen. Das kann nun auf zweisache Beise gefchehen: Entweder werden die Ginfluffe von frantmachender Bir: fung gang oder, wo dies nicht völlig möglich ift, jum Theil befeitigt, oder man fucht durch diatetische und medicinische Mittel ihre Bir=

fungen zu paralpfiren.

Faffen wir dies Lettere querft ins Auge, fo merden wir finden, befinden, auch ebenso verschiedene Rrantheitsanlagen bedingt. ein Thier genothigt, ichlechtes, verdorbenes und daher wenig nabr= haftes Futter ju fich ju nehmen, fo fann erftens feine Leiftungsfähigfeit nur eine geringe fein, und wird es tropbem großeren Unftrenfeines weiteren Unftoges bedarf, um Krantheiten ju erzeugen und es abreichung guter und fraftiger Nahrungsmittel, durch welche ber gange Organismus ober einzelne Organe gefraftigt und geftarft werden.

fagt, ben Zwed, einer Rrantheit vorzubeugen und ihren Ausbruch Ginfluffe aber gang abstellen, fo ift diefes das beste Berfahren, welches und Thierheilfunde mehr und mehr bavon abgefommen und wendet

vor den elterlichen und den Geschwifter-Individuen. Das gunftig | zu verhindern oder überhaupt, besonders bei epizootischen Krankheiten, angewandt werden fann. Alle Beispiel hierfur moge das gelten, mas ich in dem Artifel "Lämmerlähme" gefagt habe, wo ich als das beste Mittel gur Berbutung Diefer Krantheit Die Berbftlammung eingeführt wiffen wollte.

Bleichzeitig muß ich aber auf einen Umftand oder beffer gefagt Uebelftand aufmerkfam machen, ber nur ju baufig auftritt und boch tefte Stein ift ibm unterworfen und unterliegt bem Berftorungspro- ju wenig beachtet wirb. 3ch meine hiermit basjenige, mas man ceffe; benn bas Ende diefes Rampfes ift ftets das Aufhoren bes unter bem Namen "Berweichlichung" begreift. Mancher ber herren bes viehbefigenden Publifums glaubt feinem Bieh feine großere Bohls that erweisen und fie durch fein befferes Mittel vor Rrantheiten ichuten zu konnen, ale indem er fie jedem ichadlichen Ginfluffe gu entziehen fucht. Un fich felbft mag es mohl für eine große Aufmert: famfeit gelten, welche er feinem Bieb ichenft, aber es in allen Fallen ju billigen, vermag ich nicht; benn einmal fann man beim beften leben, find fie auch ben ichablichen Ginfluffen unterworfen, welche ben Billen nicht jeden ichablichen Ginfluß fernhalten, jum Andern aber wird gerade durch ein berartiges Berfahren Die Empfänglichkeit für nen dieselben bei unseren hausthieren vermoge ber Berfeinerung und viele Krankheiten erhoht und bie Biberftandefabigfeit in vielen Fal-Beredelung; denn je ebler bie einzelnen Organe eines Geschöpfes len auf Rull reducirt. Man fomme nur in die Stalle mancher Ber-Abanderungen von Generation ju Generation nicht blos Spielarten, find, um fo eber werden fie ben fcablich wirfenden Ginfluffen aus- ren Bauergutsbefiger, besonders im Binter, welche erstidende und dumpfe Luft findet man darin! Jedem Luftzutritt wird gewiffenhaft Beschöpfen mit weniger eblen Organen zeigt. Demnach haben wir ber Bugang verwehrt, Bochen, ja Monate lang bleibt ber Dunger durch die Beredelung unserer Sausthiere ben ichablichen Ginfluffen Darin liegen und verpeffet die Stallluft, und damit ja fein Luftden Borfcub geleiftet. Da wir nun die Sausthiere vorzuglich ihres beim Auf- und Zumachen der Stallthur das Thier, 3. B. das Pferd, anwebe, wird es jum leberfluß noch in warme Deden eingehüllt. - Babrend dies in anderen Ställen und bei mancherlei Buftanden Lebensbedingungen, welche diefen Organismen an den verschiedenen und ju Gebote fiebenden Mitteln in einen minder gefährlichen gu nothig ift, muß es bier nur nachtheilig wirken. Die Thiere im Binter an iconen Tagen ins Freie zu bringen, fällt ihnen gar nicht ein. Laffen fle aber im Frühjahr biefelben beraus, fo mundern fie fich höchlichft, wenn eins ober bas andere bavon plöglich frank wirb. Es hat dies nur feinen Grund in der Berweichlichung. Diefe Berren handeln gerade fo verkehrt, wie eine Mutter, welche ihren Liebling nicht bem geringften Luftden preisgegeben feben will, weil fie für fein gartes Leben fürchtet. Tief in Betten verborgen glaubt fie baf= felbe gefichert. Jedermann aber wird die Erfahrung gemacht haben. daß nur in den allergunfligsten Fallen fich diese Rinder fraftig ent= wickeln, fonft aber meift fcmachlich und franklich bleiben, mabrenb diejenigen vor Gesundheit strotten, welche nicht dieser übertriebenen Bergartelung ausgesett maren.

Rann man aber bie ichablichen Ginfluffe nicht gang befeitigen, o suche man fie in ihrer heftigfeit ju mindern. Das fann in directer und indirecter Beise geschehen. Direct geschieht es da, mo bas verdorbene Futter einer Zubereitung unterworfen wird, welche feine ichablichen Ginwirfungen gang ober boch jum größten Theil aufhebt, ober wo man die Quantitat beffelben verringert, wenn man fein befferes Futter in ausreichender Menge befigt. Indirect gefchiebt es 3. B. dann, wenn man bei rauber, naffalter und feuchter Bit= terung ben Thieren trodenes Futter barreicht.

Befonders hervorzuheben ift bier noch der Futterwechsel. Gin plobliches Uebergeben aus der Sommer- in die Binterfutterung, oder umgekehrt, hat ichon Manchem große Berlufte gebracht.

Ebenso nachtheilig ift es, wenn man angefaufte Thiere aus an= daß der verschiedene Ernährungezustand, in welchem fich die Thiere beren Gegenden ploplich zu einer Lebensweise zwingt, die mit ihrer vorigen im vollsten Widerspruche fteht. Rur nach und nach fann man fle ohne Nachtheil daran gewohnen. Gin gleiches Berfahren hat man beim Abfepen der Sauglinge zu befolgen und es wurden weit weniger Berlufte und Thiere von ichwächlicher Korperbeschaffens beit entsteben, wenn man bierbei weit forgfaltiger ju Berte ginge. gungen ausgesett, so wird es icon nach kurger Zeit in Folge der heit entstehen, wenn man hierbei weit forgfaltiger ju Berke ginge, eingetretenen Mattigfeit und Schwache dem Tode anheimfallen; so- als es eben geschieht. Demnach leistet die Borbauungskur mit wenis dann find aber auch die Gafte berart verdorben, daß es oft gar gen Ausgaben, mas der Thierargt nachher oft mit großen Mitteln nicht zu vollbringen im Stande ift; benn ber Berth ber erfteren den Befiger nicht mundern darf, wenn er ein Stud feiner heerde liegt ja darin, mit geringem Roftenaufwande in furger Beit bas gu nach dem andern binfallen fieht. Das beste Mitel biergegen ift Ber- verhindern, was nachher mit bedeutenden Mitteln und in langem Beitraume oft nicht befeitigt werben fann.

Bum Schluß muß ich noch eines Mittels gebenfen, welches fruber febr häufig als Borbauungefur angewendet murde. Es ift der Aber= In Folge diefer Rraftigung vermogen fie auch den frankmachen: | lag. Durch benfelben murbe mehr Schaben angerichtet ale Ruten Schon im erften Briefe habe ich auf dieselben bingewiesen, ohne ben Ginfluffen größeren Widerffand gu leiften. Much gewöhnt fich ber geftiftet; benn ber Organismus gewöhnt fich fo leicht an benfelben, jedoch ihren eigentlichen Rugen und ihre wesentliche Bedeutung naber Rorper allmalig an dieselben und fie haben bann fur ihn nicht die bag er bann in ben Fallen, wo er wirklich großen Rugen schaffen ju berühren. Die Borbauungsturen haben, wie ichon der Rame Bedeutung, welche fie vorher hatten. Kann man die frankmachenden fann, wirfungslos bleibt. Gludlicherweise ift man in der Menschen=

Landwirthschaftliches Plauderstübchen.

burchlauft, in beren Mitte der fosmische Aufgang des Sirius mit die angeblich barte herrschaft bes Capitals werden in Scene geset, genden feinen, widerhafigen, in der haut figenbleibenden harchen ber Sonne fallt. Der Sirius, der Stern a im Sternbild des großen meift aber ohne zu gunden. Gludlicherweise haben im Landvolke die verursachen Entzundungen der Augen, der Schleimhaute in Mund Sundes, auch furzweg der hundsftern genannt, ift alfo an der unnug alarmirenden Joeen von ploplicher Berbefferung der Berhalt: und Rafe, Ausschläge und Beulen über den gangen Korper." Ueber foloffalen bige, Die wir ju ertragen hatten, Schuld. Seltfam, bag gerade die bunde in biefer Beit ihres Sterns von der bofen bunde: wuth am meiften befallen werben. Gludlicher Ariftoteles, ber noch melden fonnte, daß die hundswuth - Cynoglosson - bem Menichen nicht mittheilbar fei! Beutzutage ift man burch zahlreiche ichreckliche Falle von Bafferichen eines Befferen oder vielmehr Schlimmen belehrt worden, und auch die Zeitungen der verfloffenen Boche melden neues Unbeil, das gur Borficht mabnt. Im Berliner Landfreife g. B. wurde ein Anecht vor einigen Tagen von einem der Tollwuth verbachtigen hunde gebiffen und achtete nicht darauf. 216 er Tage bis ibn zwei Dal in die Wange. Als man ibn loszureißen fuchte, handlung. - Durch polizeiliche Berfügung ift fur die Stadt Darm- entworfen, Die, auf folidarifche haftbarteit gegrundet, jedem Mitgliede fatt eine Sundesperre angeordnet worden. Die Beranlaffung bei Gingahlung von 1 Rubel einen Credit von 10, bei Gingahlung baju bot die nothwendig gewordene Todtung eines von der Beiß: wuth befallenen Pferdes, das vor etwa vier Bochen von einem mabren follen. Bei ber mangelhaften Entwickelung bes ruffifchen Sunde, an dem man Beichen der Buth bemertt haben will, gebiffen worden.

Gine zweite mit der Durre verbundene Erscheinung find die gablreichen Beuer, welche aus Stadt und Land gemelbet werben. Saft Aberall baben fich nach achttägiger Sipe bedeutende Gemitter eingefunden, die mit hagel und leider auch mit Blipfchlagen, welche Opfer an Gebauden und Menichen forderten, vermischt maren. Schade, baß fur bie außerordentlichen Ericheinungen ber atmofpharifchen Bergefunden werben fann. Ber weiß, ob es nicht doch noch dagu geftellt und mit ziemlicher Bahricheinlichfeit begrundet, daß die Erdbeben burch Ginwirfung bes Mondes und der Sonne auf die inneren Bluthwellen ber Erbe entfteben. Falb bat feine neue Theorie in einem Buche bes Beiteren ausgeführt und fagt, damit man gleich bie Probe anstellen tonne, junachft Erdbeben in den Mequatorial= egegenden für ben 7. August, 6. September und 4. October voraus. auch fur Menschen und Thiere gefährliche Infect. Aus Cleve meldet Die Schafe eine genau ebenso gute Rahrung find wie bas Deu, und es bem Propheten Ernft ift.

Arbeiters.

Intereffant ift es, daß man auch in Rugland, unter beffen engbergiger volkswirthichaftlicher Politik Schleffen fo febr gu leiden Darauf jur Arbeit ging, überfiel ihn mabrend ber Frubftudegeit felbft bat, dem socialen Fortichritt allmalig ju bulbigen anfangt. Das Dit= ploplic bie Tollwuth. Er fiel über einen feiner Mitarbeiter ber und glied der faiferl, ruff, Oconomifchen Gefellichaft in Petersburg herr Peter v. Meffoieboff bat gegenwartig bas Project gur Grundung fant er todt nieder. Der Bebiffene befindet fich in argtlicher Be- von landwirthicafflichen Borichugvereinen für furze Gredite von 10 Rubel einen Credit von 100 u. f. f. bis 1000 Rubel ge-Greditmefens überhaupt follen diefe Gredite aber nur gegen Pfand, b. h. gegen Producte der Landwirthichaft oder ber localen Rlein= Induffrie, ertheilt werben. Bei bem ungeheuren Umfange, ben biefes für die ruffiche landwirthichaft bedeutungevolle Unternehmen bat, ichlägt herr v. Meffojedoff vor, bamit die querft gegrundeten Bereine nicht an Capital mangeln, die hilfe einer ber Petersburger Discontobanken in Unfpruch ju nehmen, um fpater eine felbftfandige Central-Benoffenschaftsbant ju grunden. herr v. Deffojedoff befindet fich baltniffe bei allen Fortschritten ber Wiffenschaft fein ficherer Prophet gegenwartig in Berlin, um bie bafigen Gredit- und Borfchufvereine fennen ju lernen, sowie mit herrn Schulge-Delipsch in nabere Berfommt! Ift boch ein herr Rudolph Falb fogar ichon bei der Bor- bindung ju treten und praftifche Unweisungen gur Ausführung bes aussagung ber Erdbeben angefommen! Er hat die Bermuthung auf- Unternehmens von bemfelben zu erhalten und die bafigen Genoffenichafte=Inftitute fennen ju lernen.

gemeldet. Wir benfen nicht an das Bild des Rladderadatich, welches mit Intereffe vernommen und vielleicht nachahmung finden wird. Die Zesuiten als Processionsraupen barftellt, fondern an Diese Raupe felbft, an Diefes nicht nur fur Die Gichenwaldungen, fondern Meere wohnenden Landwirthe ausfindig gemacht, daß die Fifche fur Die Termine find fo furz, daß man daran jedenfalls erfennt, daß man darüber: ", Reuere über ben feinen haarstaub ber Raupe ange- Dag ein Fisch immer eine volle Mahlzeit fur ein Schaf ausmacht. Man

Beniger flar ift es, warum die fociale Aufregung, Die icon faure ift, welche fich in bochft concentrirtem Buftande in ben haaren Die hundstage find bekanntlich die Tage vom 22. Juli bis zu mancher Tollheit ausgeartet ift, gerade in den hundstagen ihren Der Raupe befindet. Diese Gaure verflüchtigt fich, und das Gin-23. August, die Zeit, in welcher die Sonne das Zeichen des Lowen Dopepunkt erreicht. Die Gewitter und Blig- und Donnerschlage gegen athmen der Luft, welche die Saure enthalt, sowie die leicht absprinniffe ber Arbeiter noch feinen Boden gefunden. — Gin neues eng- Die Magregeln gur Bertilgung Diefes gefahrlichen Insects bemerft bie lifches Wert fiber die fociale Frage, betitelt: "Ueber die Arbeit, Befanntmachung, daß Diefe Raupen fich gegen das Ende bes Monats ihre unberechtigten Unspruche und ihre berechtigten Forderungen, ihre Juli bis Anfange August in großen Saufen sammeln, und gemeinwirkliche Wegenwart und ihre mogliche Butunft", von Thomas ichaftlich ein großes rundes Wefvinnfineft bilben, in welchem fie fich Thornton, empfiehlt die Trades Unions oder Gewertsgenoffen= verpuppen. Das Abnehmen diefer Refter fei das befte Bertilgungsichaften als berechtigte naturliche Mittel gur Berbefferung der Lage mittel und geschehe durch Abstoßen oder Abreigen mit einem an einer des fonft ifolirt und ichuplos dem Arbeitgeber gegenüberftebenden Stange befestigten eifernen Safen, wobei befondere barauf gu achten ift, daß die Nefter möglichst unversehrt zur Erde gelangen, um verbrannt ju werden. Bo die Refter zwifd. Meften figen und nicht gut abgestoßen oder abgeriffen werden fonnen, bat man das Bers brennen berfelben auf bem Stamme mittelft Strobfaceln mit Erfola angewandt, mas in Balbungen aber nur bei feuchter Bitterung mit großer Borficht gefchehen barf. Der Umftand, bag die an den Baumen bangen bleibenden Gespinnfte oft noch nach Jahren ichaben, forbert um fo bringender auf, die Bertilgung berfelben nicht zu verfaumen.

Bei ber Bichtigfeit, welche gegenwartig ber Frage ber Schaf= aucht in Deutschland beigelegt wird, erwähnen wir noch, daß man aus Dommern meldet, man fange in neuefter Beit bort an, auf Die dinesischen Schafe ein besonderes Augenmert gu lenten, beren Budtung wegen ihrer großen Fruchtbarfeit einen erheblichen Geminn ju bringen verfpricht. Um nur ein Beifpiel bavon ju geben, fo bat ein Mutterfchaf, welches birect von China importirt murbe und fic im Befige eines gewiffen Mr. Bord auf Bottefford befindet, in viergebn Monaten nicht weniger als neun gammer gur Belt gebracht, namlich zwei im Februar 1868, vier im October 1868 und brei Stud im lettvergangenen Marg. Ja, und bas eine von ben querft geborenen gammern hat auch in diefem Fruhjahr bereits wieder zwei Lammer baju geboren. Das icheint benn boch ber Dube werth, Diefe Schafrace ju cultiviren.

Bum Schluffe noch eine Notig, welche gewiß im Allgemeinen, besonders aber von ben langs der Office mohnenden ober an bie Gin neues ichadliches Naturereigniß wird aus vielen Wegenden großeren, fo fifchreichen pommerfchen Geen grengenden gandwirthen Es haben nämlich die in England in ber Graffchaft Maine an bem ftellte Untersuchungen haben ergeben, daß dieser giftige Stoff Ameifen- will wahrgenommen haben, daß auch die Bolle feiner banach wird. A

den Aberlag nur ba als Mittel an, wo er gur Erhaltung bes lebens | unumganglich nothig ift, und giebt es auch noch Gegenden, wo un: 12% Grad gebracht worden waren, so wurden fie (nach Tabelle V wiffende und aberglaubifche Menschen, besonders in der Ofterzeit, ju manchen Thierarzten wallfahrten, um von diefen an ihren Thieren den Aderlaß als Schupmittel vollziehen zu laffen, fo wird er gewiß auch bort nach und nach außer Gebrauch gestellt werden. Rur ift es ju beklagen, daß Fachmanner fich ju bergleichen Dingen gebrauchen laffen und bies nicht lieber Schafern fowie überhaupt Pfufchern bafur Bezahlung erlangen konnte, wenn er ben Spiritus auf 124/g überlaffen.

Allgemeines.

Bur Ablieferung bes Spiritus nach Gewicht und Gewichts-Procenten.

Von Dr. R. Stammer.

3d babe icon mehrmals barauf bingemiefen, welche empfindlichen Berlufte ber Spiritusverfaufer baburch erleibet, bag, nach bem leiber noch immer bestehenden Sandelsgebrauche Die Baare gur Beit ber Ablieferung gemeffen fatt gewogen wirb. Dennich begegnet man über biefen Puntt noch mehreren irrthumlichen, weil in bem Glauben an die Richtigkeit ber bisherigen Berkaufsweise befangenen Meinungen. Es lagt fich naturlich in feiner Beise bestreiten, daß 100 Quart Beingeift von 80 pCt. Er., wenn fie bei ber Normaltemperatur gemeffen worden waren, bei jeder hoberen Temperatur ein großeres, bei niederer ein geringeres Bolumen einnehmen, und daß fie beispielsweise fich bei - 15 Grad auf 97 Quart gusammen: Bieben, daß alfo biefe 100 Quart bei einer Ablieferung bei diefer niedrigen Temperatur nur als 97 Quart berechnet werden. Allein man bort febr gewöhnlich den Ginwurf, daß diefer Ginfluß der Tem. peratur durch das Alfoholometer corrigirt werde. Nichts ift unrich: tiger als dies; das Alfoholometer corrigirt nur die falschen Stärke-Ungaben, niemale bas Bolumen. Man geht aber bei diefem Einwurf von der falfchen Vorstellung aus, daß der fich zusammen ziehende Spiritus auch an Stärke zunehme und daß somit bei der Berechnung zwar ein geringeres Bolumen, aber eine großere Starte Bu Grunde gelegt werde. Es ift aber nun mit bem Spiritus gerade umgekehrt wie mit vielen anderen Fluffigkeiten; er ift um fo ftarker, b. b. reicher, je geringer fein specifisches Gewicht ift; wenn er fich also auf ein geringeres Bolumen zusammenzieht, so wird er bichter, alfo von icheinbar geringerem Gehalte. In obigem Beispiel wurde ber Spiritus bei - 15 Gr. nur 70 pCt. zeigen; und wollte man also ohne Correctur diese Zahl der Abnahme von 97 statt 100 Quart ju Grunde legen, fo murbe eine doppelte und zwar in diefem Theile noch weit größere Ungerechtigfeit begangen werden.

Run wendet man ferner Die Correction durch die Tabelle ale ben Fehler berichtigend ein. Die Correctionstabellen corrigiren aber nur Die Stärfe, fie ftellen die 80 ftatt ber jufallig abgelefenen 70 pCt. ber, aber fle laffen bas Bolumen von 97 ober die 3 pCt. Bolumenverluft, welche burch "Auffullen" ermittelt werben, ganglich unbe rührt und verurfachen fo bem Berfaufer jenen Berluft.

Um Diesen zu vermeiden, fann man befanntlich eine zweite Correction, die des Bolumens, nach ber jedesmaligen Temperatur anbringen und dazu die Sabelle V ber 3. Auflage ber Brir ichen Sa-

Es geschieht dies aber nicht, da der "Sandelsgebrauch" fich biefer einfachen Forderung der Gerechtigkeit widerjest, und es wird vapet gewohntigen Torberung der Gentlerung der ganzen 492 Duart nur etwa ¼ Quart. seine feit einiger Zeit von allen Einfichtigen auf Abanderung der ganzen 492 Duart nur etwa ¼ Quart. Durch Ausspüllen mit 1 Pfd. Waffer wurde aus dem entleerten Durch Ausspüllen mit 1 Pfd. Waffer wurde aus dem entleerten einfachen Forderung der Gerechtigkeit widerfest, und es wird daber berung ja auch ichon langft in ben meiften Beichaftezweigen, wo früher das Dag galt, eingeführt worden ift, und dies gewiß jum Nupen aller Betheiligten.

Es werden aber immer noch Bedenken gegen eine folche Mende: rung erhoben und Grunde bagegen geltend gemacht, welche in ben Augen Bieler einiges Gewicht erlangen. Ginige biefer gu widerlegen, ift ber Zwed biefer Mittheilung, in welcher ich gur Erlauterung einer Tage mit Spiritus gefüllt gebliebenen gaffes bestimmt wurde, voll-Ablieferung nach bisberiger Beife und eine folche nach ber neuen Beife, b. h. nach Pfunden absoluten Alkohole, wie fich diefe in Birflichfeit barftellt, entgegenftellen merbe.

Zwei Einwande find es vornehmlich, welche haufig erhoben wer-

ben, man fagt:

Die Aenderungen bes Bolumens, welche durch die Temperatur bewirft merden, feien nur in Ausnahmefällen fo erheblich, daß die Bolumenabnahme fühlbar werde und

2) bie burch bie Sarirung ber leeren gaffer erwachsenben Unge: nauigfeiten geben ju abnlichen Benachtheiligungen Beranlaffung, 1. In Betreff des ersteren diefer Einwürfe steht zwar fest, daß Die Ablieferung größtentheils in die falteren Monate fallt und bag

ten Fehler feineswegs ju vernachläffigen, mohl aber burch Gewichtsablieferung ju vermeiben finb.

Es moge hierüber folgende Beobachtung angeführt fein: Benn man die Temperatur des Spiritus bei der Annahme notirt, fo mußte Die Berminderung feines Bolumens, wie fie fich in der Auffüllung barftellt, mit derjenigen übereinstimmen, welche man aus der oben angeführten Sabelle V ableiten fann, b. h. es mußte das vorhandene Bolumen, mit bem in Diefer Tabelle gegebenen Factor (bei ber jedes: maligen Temperatur) multiplicirt, bas richtige, bas heißt bas Bolu= men der Faffer ergeben. 3ch habe nun vielfach die Probe gemacht, aber gefunden, bag biefe Correction felten ftimmte, fondern meift Die Auffüllung etwas unter berjenigen blieb, welche man für die Tem: peratur berechnen fonnte. Diefer scheinbare Widerspruch loft fich febr einfach und in einer Beife, die man bei genaueren Rotizen über alle Umftande unschwer fruber batte Anden tonnen: es ift namlich bie Temperatur, bei welcher bie gaffer aus bem Standfaß fpundvoll ge= füllt werden, feineswegs die Normaltemperatur, fondern fie unterideidet fich von berfelben burch mehrere Grade. Ift fie hober, fo muß die Auffullung großer, ift fie niedriger, fo muß fie geringer ausfallen, ale bie aus ber Abnahmetemperatur berechnete. In unferem Falle mar fie um einige Grabe geringer, und Diefer geringe Unterichied bedingt icon einen fleinen, aber beutlich nachweisbaren Fehler jum Rachtheil bes Berfenders, ba er den Raum des Faffes mit einer im Bolumen gusammengezogenen Fluffigfeit anfüllt, welche alfo bei ber Normaltemperatur einen etwas größeren Raum einnehmen wurde.

Diefer Fehler fummirt fich naturlich ju dem durch weiteres, wenn

alfo nichts verschwunden.

in Brir' Alfoholometer) fich auf 493,4 Quart ausgebehnt haben. Normaltemperatur vorausgesett, murbe bas gag von 492 Quart nicht ausgereicht haben, und es geben also bem Berkaufer ichon allein dadurch, daß der Keller nur 10 flatt 124/9 Grad hat, auf 492 Quart 1,4 Quart oder nahe 0,3 pCt. verloren, da er nur dann Grad erwarmen und fo deffen Bolumen auf das Normale brin-

Die weitere Abfühlung auf + 5 Grad brachte, wie gefagt, eine Volumenverminderung um 2,5 Quart hervor, und fatt der wirklich bei der Normaltemperatur vorhandenen 37,992 Quartprocent ergab dieses Faß bei der Ablieferung bei + 5 Grad nur 37,691 Quart=

procente.

Es ift namlich fast überfluffig, ju bemerken, daß die corrigirte Ablesung ber Starte am erften wie am zweiten Tage genau 77 pCt. lieferte und daß alfo bierin, wie ichon oben bervorgehoben, eine Berichtigung Diefes Berluftes nicht gefucht werben fann.

Der Berluft betrug alfo bier 0,8 pCt. bes erzeugten Quantums, ober, auf einen Preis von 15 Thalern bezogen, etwa 1/8 Thir. pro 8000 Quartprocente.

In einem andern Falle wurde für gang ähnliche Umftande biefer Berluft ju 0,9 pCt. gefunden; es burfte überfluffig fein, bem Grunde dieser geringen Berschiedenheit nachzuspuren, hierdurch aber der Beweis geführt fein, daß entgegengefest bem in diefer Beziehung erho= benen Ginmurfe, auch bei febr geringen Temperaturunterfchieben, wie fie auch in weniger falter Jahredzeit vortommen, Die veranlagten Berlufte in feiner Beise gu vernachläffigen, sondern dem Berfaufer ftets empfindlich fein werden.

2. Die Tarirung ber Faffer ift, wenn fie richtig, b. b. unter denselben Bedingungen, wie die Abnahme geschieht, ohne wesentliche Ungenauigkeit für bas Endresultat unschwer zu bewerkstelligen.

3d bin fruber ber Unficht gewesen, bag genaue Bestimmung ber Kaßtara bei bolgernen Faffern unmöglich und baber nur eiferne Faffer für die Abnahme nach Gewicht die erforderliche Burgichaft für Genauigkeit boten, allein die nachfolgende Probe beweift, daß, wenn die Tara für das Fag im naffen, d. b. in dem Buftande genommen wird, in welchem bas faß nach forgfältigem Ausspülen ift, und wie wenigstens ichon gebrauchte Saffer in ber Regel gur Benugung gelangen, ein erheblicher Fehler nicht zu befürchten fieht; derfelbe wird wenigstens faum bemjenigen gleichfommen, welcher bei ber jest üblichen Michungsart der Faffer unvermeiblich ift.

Bei der fpeciell gur Ermittelung Diefer Fehlerquelle angeftellten Probe wog das vorher ausgespulte Faß nach sorgfältigem Ablaufen= affen des Waffers 162 Pfb. Mit Spiritus von 70,2 Gewichts: procenten gefüllt, mog es 1147 Pfd., enthielt also 985 Pfd. ju 70,2 pCt. oder 69150 Pfundprocente oder 691,5 Pfund reinen

Ulfohol.

Underen Tages murbe bas Gemicht des gefüllten Faffes unverandert zu 1147 Pfd., das des leeren nach dem Auslaufenlaffen zu 162,5 Pfb., bas Nettogewicht mithin ju 984,5 Pfb. gefunden; bies entspricht bei 70,2 pCt. 69111 Pfundprocenten ober 691,1 Pfb. Alfohol; d. h. es murde hieraus ein Irrthum jum Rachtheil des Berkäufers von 0,4 Pfo. auf 691 Pfo., oder von 0,06 pCt. der Lieferung ermachsen; ein Irrthum, ber gewiß in die Grengen ber gewöhnlichen Wiegungefehler fällt; er beträgt in der That auf Die

Fasse Abrigens noch 1 Pfd. Spiritus von 29 pCt. erhalten, eine Menge, welche fast genau bem Scheinbar Fehlenden entspricht und welche zeigt, daß der Unterschied wirklich nur durch die der Innen-

fläche anhaftende Fluffigfeit hervorgebracht wird.

Diefer Unterschied mar benn auch bei einem zweiten Berfuche, wo die Tara unmittelbar nach forgfältigem Auslaufen des einige fommen Null, so daß man wohl den beim ersten Versuche gefundenen Sehler in der Praris ju überschreiten feine Beranlaffung haben wird.

Daß der Raufer das ausgeleerte Fag mit Baffer nachfpult und ber Berfäufer durch das hangenbleibente Baffer einen fleinen Berluft erleiden konnte, ift wohl unzweifelhaft, nach den eben gegebenen Rablen aber ohne jede praftifche Bedeutung, und es durfte fonach ficher zu erwarten fein, daß die Prapis fehr bald eine zwedmäßige und beiden Parteien gerechte Beife finden wird, bas Brutto= und Taragewicht ber Spiritusfaffer ichnell und genau, jedenfalls auch schneller und genauer als bisher den Quartinhalt zu er= mitteln. Wir bedürfen bann nur noch eines Erfages unferer jegigen Araometer für Volumenprocente burch folche für Gewichtsprocente e bann vielfach in Folge des Transportes der Faffer auf weitere und entsprechende Tafeln, um, von Quarten und Quartprocenten Streden bei febr niedriger Temperatur des Spiritus geschieht. frei, nur noch nach Pfunden reinen Alfohols zu rechnen. Go lange Indeffen zeigt ber weiter unten mitgetheilte Berfuch, daß felbft in Diefe Gewichtsprocent-Alfoholometer noch nicht in volltommen genauer wenig ftrenger Jahredzeit die durch die Temperaturdifferengen bewirt- Form und genicht verbreitet find, murbe man die abgelesenen und feln, g. B. Otto, landwirthschaftliche Gewerbe I. S. 300; Mus: pratt=Stohmann Bb. I. S. 378; Rupffer, Alfoholometrie S. 137 in Gewichtsprocente umzuseten haben, um fo unmittelbar durch Multiplication der gefundenen Nettopfunde und der Gewichtsprocente die vorhandenen Pfunde Alfohol (nach Division mit 100) ju finden. Doch werden mit Aenderung der Usance die Gewichts:

Alfohol enthalten, daß alfo der Preis von 8000 Procenten burch 1,45 dividirt werden muß, um den entsprechenden fur 100 Pfund absoluten ober 100procentigen Altohol gu finden. Statt diefer Babl fann man auch 10,000 Pfundprocente nehmen, doch empfiehlt fich Die fürzere Babl unzweifelhaft. hiernach ift es leicht, aus ben mitgetheilten Zahlen je nach ben Spirituspreisen ben Unterschied ber Betrage für die betreffende Spiritusmenge gu finden, je nachdem Die unrichtige Bolumen: ober bie richtige Bewichtsabnahme ju Grunde

gelegt wird. Einer genaueren Nachweisung biefes Gelbunterschiedes glaube ich mich enthalten ju durfen.

Ueber den Futterwerth der Malzkeime.

Diefes Futtermittel wird von ben gandwirthen immer noch ju worüber une von dem Gutebefiger Bopprig in der Zeitschrift bee zine.)

Benn nun jene 492 Quart auf Die Rormaltemperatur von landw. Centr.-Bereins b. Prov. Sachsen von 1869 mitgetheilt wirb. 3d habe nun feit 8 Jahren bei allen Biebgattungen große Quantitaten verfüttert und habe mich ftete mohl dabei befunden. Gang besonders gunftig erweisen fich die Dalzfeime bei der Aufzucht von jungen Thieren, mit Ausnahme ber Ferkel, bei welchen nach häufigen Beobachtungen burch biefelben leicht entzundliche Buffanbe, auch bann schon, wenn während bes Saugens die Mutter bamit gefüttert wurde, hervorgerufen werden. Meine gammer und Ralber erhalten, fobalb fie gu freffen beginnen, fleine Gaben bavon und gmar troden, in welchem Zustande sie viel lieber genommen werden, als im angefeuchteten oder angebrühten. Ich gebrauche babei die Borficht, Die Reime mittelft eines feinen Siebes vom Staube ju reinigen. Bei meinen Fohlen erfeten fie ben Safer vollständig und ich habe nun nach einer zweijährigen Beobachtung an der Sand ber Baage ben hafer bei der Fohlenaufzucht ganz weggelaffen und gebe dafür gleis ches Gewicht Malgfeime. Der Gesundheitegustand lagt nichts ju wunschen übrig und namentlich haben fie wenig von ber Drufe gu

Meine Arbeitspferde verrichten, wenn nicht außergewöhnliche Leiftungen verlangt werden, bei einem Futter von 4 Pfd. Safer und 6 Pfd. Malgfeimen alle Arbeiten ebenfo gut, ale bei reiner Safers fütterung. Beim Mildwieb laffen fich bie viel theureren Deltuchen jum größten Theil burch Malgfeime erfeten und werden lettere in Diefem Falle am besten mit Spreu und Ruben gemengt verfuttert.

Bu warnen ift bei ber Futterung von Malgfeimen por folchen, die nicht beim Reinigen bes Malzes, sondern auf und unter ber Darre gewonnen werden, weil lettere ftete fehr faulig und baufig mit Ruß und Afche verunreinigt find, wodurch fie namentlich tragen: ben Thieren gefährlich werden; auch erzeugen Gaben von über 3 Pfb. pro Stud leicht hisige Milch und öfteres Umrindern; lettere Erfah: rung murbe mir besonders im Allgau bestätigt.

Bei Mastschweinen kann etwa 1/3 bes Körnerfutters durch Malgfeime erfest werden; größere Mengen widerstehen benfelben balb. Die Reime werden dabei am beften mit gedampften Rartoffeln gemengt gereicht. Nicht jur Futterung geeignete Reime werben bier in der Gegend gur Lochdungung bei Sopfen im Allgemeinen mit Vortheil gebraucht.

Meneres vom Berfehr mit England — über Bieh und Getreide.

In Danzig mar icon feit längerer Zeit ber Bunich laut geworben, von dort aus einen Biehtransport nach England zu bewerkstelligen. Nachdem herr Oberbürgermeister v. Winter bei seiner Anwesenheit in London in Bezug auf diese Frage an Ort und Stelle Erkundigungen eingezogen und Berhandlungen angeknüpft, hat in diesen Tagen ein Engländer, der mit den in Frage kommenden Berhältnissen genau vertrautst. fich in dieser Angelegenheit sehr gunftig geäußert. Schon in nächster Zeit

wird ein größerer Transport nach England abgehen. Die Einfuhr von Vieh in England in den fünf ersten Monaten dieses Jahres ist weit größer als im vorigen Jahre geweien. Es wurden in England eingeführt: 1868: 1869:

Rindvieh . . 28,587 78,063 7,502 Rälber . . Schafe Lämmer . 5.940 16.222

Die Getreides, Mehls und ähnlichen Artitel, welche nach ber General-Ordre vom 31. Mai 1869 und vom 1. Juni 1869 ab nach Große britannien und Frland zollfrei eingeführt werden dürfen, sind: Beizen, verten und Jeland zollrei eingenihrt werden dürsen, sind: Weizen, Gerfte, Hafer, Roggen, Erbsen, Bohnen, Mais (Welschorn), Gerfte (sechszeilige), Buchweizen; Mehl: Weizens, Gerstens, Hafers, auch Grüze, Roggens, Erbsens, Bohnens, Maiss (Welschorns), Buchweizens, anderes; Arrowvoot (Rfeilmurz); Graupen; Biscuit (Zwiedad) und Brot; Casademehl; Maccaroni; Maniokmehl; Manna Croup; Kartosselmehl; Huder: Haars, parssümirter, anderer, zum Stärken, Keisstaub und Keismehl; Sago; Semoslina; Stärke; Stärkegummi, gedörrt oder calcinit; Tapiokamehl; Rubeln. Bom 1. Juni 1869 ab werden nach der TeneralsOrder dom 31. Nai 1869 sitr Biere der nachdenannten Cateaorieen in Großbritannten und Keland für Biere ber nachbenannten Categorieen in Großbritannien und Fland folgende Eingangsabgaben erhoben: per Faß von 36 Gallons: Mumme 1 & 1 s.; Sproffenbier (Spruce, Bier mit Balfamtannenertract statt bes Hopfens), dessen Würze vor der Eährung ein specifisches Gewicht hat von: a) 1190 Grad ober weniger 1 & 1 s., b) über 1190 Grad 1 & 4 s.; anderes Bier, bessen Würze vor der Sährung ein specifisches Gewicht hat von: a) 1065 Grad ober weniger 8 s., b) 1066—1090 Grad 11 s., c) über 1090 Grad 16 s. Was die Zahl der von allen nordeutschen Hafen nach England schwim-

menden Ladungen anbetrifft, so schäft man nach Hen an der Kufte und birecten Höfen auf 250 Weizen, 249 Mais, 28 Gerste; — zur selben Zeit im letten Jahre 302 Weizen, 50 Mais, 60 Gerste. Usseuranzprämie für Dampfer 6—8, für Segelschiffe 10 pCt.

Landwirthschaftliches Allerlei.

Der Bertauf bes Bieh: und Gewerbefalzes] bat mit Rudfict auf bas betreffenbe Bunbesgeset ju eingebenben Control : Magregeln geführt. So sollen Großbändler dabin belehrt werben, daß sie die in Rebe stehenden Salze nur solchen Händlern versaufen dürsen, welche eine darätber sprechende Bescheinigung der Steuerbehörde haben, die Bezüge dieser Händler in den vorgeschriebenen Büchern notiert werden, daß sie ferner auch bei dem unmittelbaren Berfaufe von Biebfalz an Landwirthe, oder von Gewerbefalz an Gewerbtreibende beren Namen und Wohnort in ihren diese Gewichtsprocent-Alsoholometer noch nicht in vollkommen genauer Form und geaicht verbreitet sind, würde man die abgelesenen und corrigirten Bolumenprocente nach irgend einer der vorhandenen Ta
könnerbellagt un Gewerbellagtet neun Monate lang aufbewahren. Anderen Salzhändlern ift, wenn sie mit Riehfalz handeln, die Notirung der Namen und
bes Wohnortes der Käufer in ihren Büchern zur Pflicht zu machen; wenn fie aber mit Gewerbesalz handeln, das von ihnen zu führende Controlbuch zu sollitren und zu stempeln, auch ihnen vorzuschreiben, die neun Monate aufzubewahrenden Bestellzettel mit der laufenden Nummer des Controlbuches zu versehen. Allen jenen Händlern ist außerdem (vorbehaltlich der Besugniß der Großbändler, an Zwischenhändler zu verkaufen) zu verbeten. bergleichen Salz Bersonen zu verkaufen, von welchen sie wissen, daß sie kein Bieh besigen, oder das im Bestellzettel angegebene Gewerbe nicht treisben. Die Steuerbehörde soll auch die Bücher dieser händler "häusig" einz Um nun zu zeigen, wie die Ablieferungen nach der neuen sich erlaubten Zweden bezogen sei, verfolgen. Der Verdacht liegt auch dann zu denen nach der alten Art verhalten werden, ist darauf aufmerksam por, wenn Personen Viels oder Gewerbesalz in einer, ihr Bedürsnis offens zu machen, daß 8000 Quartprocente Spiritus 145,5 Pfd. absoluten bar weit übersteigenden Menge beziehen.

bar weit übersteigenden Wenge beziehen.

[Cormorane und Seemöven.] Auf dem Bruche zwischen Stettin und Garz haben auch die der Fischerei gefährlichen Cormoranen (Seeraden) in diesem Jahre u. a. bei Curow genistet, wo kürzlich auf einer Zagd ein Theil derselben sowie eine Anzahl Fischreiber geschossen wurden. Bei deser Belegenbeit ließ ein vom Rest beruntergeschossener Cormoran einen lebenden Nal fallen; bekanntlich ist der Aal ein Lieblingsgericht dieser Bögel. Auch eine junge wilde Gans wurde dort geschossen, ein Beweis, daß die wilden Sänse, wie vielsach bezweiselt ist, in der Nähe noch brüten. Bei dem Beginn der Badesaison wird übrigens den Gästen am Strade namentlich die Schonung der Seemöven empsoblen, die ost ohne Koth versolgt werden. Lektere brüteten vor Jahren zu Gunderten im Greisenhagener Kreise; ben. Lettere bruteten vor Jahren ju Sunderten im Greifenhagener Rreife; seitbem man jedoch anfing, ihre Gi. ifzusammeln, um mit ihnen bie Schweine zu maften, hat ihr Bruten aufgebort. Die Möven beleben ungemein namentlich großere Waserslächen, sie ziehen langs ber Ober bis nach Oberschlesien und nahren sich iberwiegend von tobten, auf bem Waser schwimmenden Fischen. Nach bem Bolksglauben gelten fie auch als Wetterpropheten.

[Ein Gartenfreund in England] machte im vergangenen Som: Provinzial-Berichte.

Kattern (Kr. Breslau), 6. Aug. [Brobepflügen und Bereinszfizung des Katterner landwirthschaftlichen Bereins.] Den
1. August hielt der landwirthschaftliche Berein zu Kattern unter dem Borzsitz des Redacteur des "Fortschifchaftliche Berein zu Kattern unter dem Borzst des Kebacteur des "Fortschift", herrn Otto Schönfeld, seine Sizung ab. Zuvörderst wurde der von dem Borstenden von H. F. Edert aus Berlin verschriebene Meißel-Pflug und Meißel-Untergrundpflug besichtigt und versucht. Nachdem der Borstende die vielsachen erheblichen Borzüge dieser beiden Kslüge näher erläutert und besprochen hatte und ganz bezonders hervnracht das der Untergrundsvollug von Allem zur Küben-Kultur versein bervorhob, daß der Untergrundspflug vor Allem zur Rüben-Cultur unbedingt nothwendig sei, hielt derselbe eine herzliche Anrede an diesen neuen Berein und setzte nochmals die Tendenz und den Zweck desselben eingehend auseinander, ging darauf auf Genossenssten über und theilte mit, daß es gelungen sei, die erste Drain-Genossenssfen im Er-Weigelsborf zu gründen und notariell abzuschließen, sette die großen einer folden genoffenschaftlichen Bereinigung auseinander und forderte auf, ein Gleiches zu thun, um den nassen und durchlassenden Boben auf diese Weise am besten und billigsten zu drainiren. Die Anwesenden zeigten sich auch bereitwillig und versprachen, das Ihrige dazu beizutragen, daß recht dalb eine zweite Draingenossenschaft daselbst ins Leben trete. — Schließlich theilte derselbe das Bemerkenswerthe mit, was er auf der eben gemachten Reise nach Wien, um dem Journalistentage beizuwohnen, auf dem Gebiete der Landwirthschaft gesehen und ersahren habe. Nachdem noch mehrere von den Anwesenden gestellte landwirthschaftliche Fragen gemeinsam besprochen waren, wurde die Bereinssitzung geschlossen. (Br. 3tg.)

Rreis Liegnit, Anfang August. Am 27. Juli, mahrend bes Gin-flusses ber mehrtägigen Temperatur von 24—32° R. wogen die Kartoffeln von zehn Stöden, 97 an der Zahl, und einer Distance von 30 Schritten entnommen, 5 Pfd. 11 Loth, das Kräutig 6 Pfd.; nach dem Regen des 1. bis 5. August gaben zehn, genau nebenan ausgezogene Stöcke in 92 Knollen 11 Pfd. und 15 Loth neben 9 Pfd. Kräutig. Die Kartoffeln stehen in zweiter Tracht nach Winterfrucht; in gedüngtem Stande nahmen fie dicht nebenan, aber auf anderem Bests und nicht so genau untersucht, ebenfalls sichtbar, jedoch nicht in gleichem Maße, zu. Unstreitig ist auch der Gehalt der mager gewachsenen ein reicherer. — Weitere Betrachtungen bieser Facta mögen kompetenteren Forschern überlassen bleiben.

Evsel, 6. August. [Ernte-Resultate.] Unter dem Einflusse eines selten günstigen Erntewetters ist die diesjährige Halmfruchternte im hiesigen Kreise dis auf den Hafer beendet und gut eingescheuert worden. Was den Ertrag anlangt, so wird derselbe allerdings deim Weizen, welcher von Feldmäusen und der Made vielsach gelitten bat, wie früher beim Raps, dessen Blüthen vom Elanzkäfer in hohem Grade verzehrt worden sind, sehr viel zu wünschen übrig lassen; dagegen ist vom Roggen eine ziemliche Mittelernte, von der Gerste, deren Stroh nur wie deim Hafer meist sehr kurz gedlieden ist, ziemlich eine Normal-Ernte zu erwarten. — Das
Grünstuter sieht schlecht, woraus dem Landwirthe, dessen Strohvorräthe
aus dem verstossenen Jahre saft vollständig verbraucht sind, große Berlegenheiten erwachsen. — Der seitherige gute Stand der Kartosselln wird
leider durch die sich seit Kurzem zeigenden Spuren der Kartossellrantheit
beeinträchtigt.

Auswärtige Berichte.

Ronigsberg, 6. Auguft. [Ernte. Die landw. Bereine gegen bie ländlichen Hopothetenbanken. Abnahme der Bevölkerung nach dem Nothjahre. Die Tödtung kleiner Augthiere.] Die Ernte verläuft bis jest ziemlich befriedigend. Wenn auch hin und wieder ein Regenguß bieselbe fort, so mindert berseibe boch die große Sige, welche im Schatten bis 24 Gr. R. und in der Sonne bis 32 Gr. R. steigt. Im Allgemeinen dürste in Oftpreußen und Litthauen der Ertrag ein guter genannt werden, wenn auch einzelne Gegenden in Masuren, um Pillkallen und Gumbinnen erhebliche Einbußen an Delfrüchten, Roggen, selbst Sommergetreide erleiden. Es sind das meistens diejenigen Stricke, woselbst man aus irgend einem Grunde nicht ber Witterung gemäß bestellen konnte

und wo der Nothstand noch nachträglichen Einfluß ausübte. Anders verhält es sich in Westpreußen. Die zeitige warme Witterung trieb die Saaten mächtig zur Begetation und die nachfolgenden Fröste wirkten daselbst um so empfindlicher ein. Auch that daselbst der Glanz-

rapstäfer mehr Schaben.

Bum Theil giebt es aber wahrhast riesenhaste Getreibe; Roggen bis burchweg 7 Fuß hoch, große Gerste bis 5 Fuß mächtig ausgewachsen, nebst entsprechendem Aehrenstande. Ueber die Leguminosen läßt sich noch nichts Bestimmtes mittheilen; dagegen sind die Kartoffeln bis jett vortrefflich. Im Ganzen ist aber von der Sommerung mehr als vom Wintergetreide

Bor nicht langer Zeit hatte bier eine Bersammlung von Deputirten vieler landwirthschaftl. Bereine statt; in derselben wurde auf Anregung bes Fischbausener Bereins darüber berathen, daß man von der Errichtung von hopvothekenbanken resp. Betheiligung an denselben Abstand nehmen möge. Es set vorzugsweise in erster Reibe die zeitgemäße Resorm der Landsschaft im Auge zu behalten und darauf zu dringen, daß als Maximum das 40sache anstatt des 30sachen Betrages des Grundsteuer-Reinertrages etterselbt werden mäge. dis Aljage anstatt des Schagen Betrages des Grundsteiter-Meinertrages festgesetzt werden möge. Die proponirte Erhöhung der Ksandbriefzinsen wurde abgelehnt, dagegen die Amortisation mit ½ Procent angenommen. Dann empfahl man, daß nach der Amortisation nicht Auskloosung, sondern Ankauf der amortisirten Pfandbriefe auszusühren sei, so lange sie unter pari ständen. Auch hielt man es für wünschenswerth, wenn auch dei der Beleihung von ¾ die Coursdissernz bewilligt und die Amortisationszeit wurde. perlängert mürbe

verlängert würde.
Später soll diese Angelegenheit durch die Centralstelle in einer Hauptversammlung, zu welcher von jedem landw. Berein 3 Deputirte zu stellen seien, zu einer all gemeinen landwirthschaftlichen gemacht werden. Und scheint das, sosen die Sache nicht einschläft, ein Hauptcoup gegen die Hypothefenbanken, welche hier die zur Zeit nur wenig Geschäfte gemacht haben und absichtlich sich zurüchielten, zu werden, da man auch seitens der Landschaft zu angemessenen Resormen nicht abgeneigt ist. In Folge der Wissernte von 1867 hat sich eine erhebliche Beränderung in den jeht (Juni) seitgestellten Nachweisungen rücksichtlich der Geburten

und Sterbefälle im verflossenen Jahre ergeben. Geit Decennien hatte in Oftpreußen ein steter Ueberschuß ber jähr-

Lichen Geburtenzahl gegen die Zahl der Todesfälle stattgehabt, wodurch nehht der jährlichen Mehreinwanderung die Bevölkerung stetig gewachsen war. Die jährliche Aunahme belief sich in den verschiedenen verjährigen Zeiträumen auf 13—16,000 Köpfe. In dem Cholerajahre 1866 stellte sich die Zunahme noch immer über mehr als 3000 und das Jahr 1867 wies noch ein Plus von circa 11,000 Köpfen auf. Mit Schluß des Jahres 1868 zeigte sich aber eine Minderzahl von 2329 Köpfen. Es ist dies ein Resultat, welches, seitdem man regelmäßige Zählungen dieserhalb einhielt, noch nicht vorgesommen ist ein Remeis das der Ausfütand so zu sagen noch nicht vorgefommen ift, ein Beweis, daß der Rothstand so zu fagen Hand und Fuß hatte.

Aus den Berhandlungen des hiesigen Thierschutzvereins theilen wir noch mit, "wie am zwecknäßigsten die kleineren Thiere der Haushaltung zu tödten sind", denn es ist nicht zu leugnen, daß oft mit großer Barbarei

au töden und", denn es ist nicht zu leugnen, das oft mit großer Barbarei in diesem Bunkte, besonders auf dem Lande, versahren wird, ohne daß sich sagen ließe, man handle in dem letzen Kalle wirthlich und öconomisch. In der einsachten Weise werden die Thiere durch Enthauptung getödet, denn diese sein Organ außer aller Thätigkeit, durch welches sede willkürliche Bewegung stattsindet und welches auch jede Schmerzempsindung zum Bewustsein dringt. Der Punkt, wo die Tödtung vor sich geben soll, ist der oberste Theil des Rückgrats. Soll daber der Kopf des Thieses noch in Rephindung bleiben mit dem Rumpse so treunt war diesen res noch in Berbindung bleiben mit dem Rumpfe, fo trennt man biefen von jenem.

Febervieh halt man bemnach an Ropf und Rumpf fest und ein Zweiter sondert mit einem turgen Messer vermittelst eines Schlages mit einem Schlägel dicht hinter dem Kopfe den Rudgrat, ohne beide Theile gang gu trennen. Fische halt man, mit ber Baudseite nach unten, auf einem Tische fest und schneibet ihnen mit einem scharfen Messer bas Genick ab, bis bas Rudgrat abgetrennt ift. Zählebige Thiere machen allerdings noch Be-

nach ihrer Tödtung durch daffelbe Mittel ju entfernen ift. - Anderer

nach ihrer Töbtung durch dasselbe Mittel zu entsernen ist. — Anderer grausamer Weisen gar nicht zu gedenken.

Rachträglich erwähnen wir noch des seltenen Resultates eines Mähmaschinenversuches, welcher bald nach der landw. Ausstellung statthatte und in Folge dessen welcher bald nach der landw. Ausstellung statthatte und in Folge dessen welcher das den Weisen werden der wurde. Die brauchbarste Masseine war aber eine von Hanko aus Neukoschüß dei Dresden, welche leider nicht verkäussich, noch auf Bestellung zu erhalten war wegen der zahlreichen Bestellungen sür diese Maschine. Sie ersorderte nur ca. 400 Zugkraft, während die anderen 5—700 Zugkraft beauspruchten, und war von den vier anderen, verschiedener Einrichtung, die billigste, obgleich alle dem bekannten Systeme Wood's mehr oder minder angehörten. Bei der Maschine Hanko's liegt die Schneidevorrichtung mehr nach hinten zur Seite und das Getriebe unter dem Sige des Führers. Die Ansparznung ist daher kurz, weshalb sich die Maschine sehr gut dem Terrain ans nung ist daher kurz, weshalb sich die Maschine sehr gut dem Terrain ansstügt. Sie ist serner weniger zerdrechlich als die Wood'sche und ebenso leicht transportabel, daher sehr empsehlenswerth und — mit ihr dürste das Problem: "wirklich brauchdare. Grasmähemaschinen zu construiren," ges löst sein; da ferner das Nachstellen und Auswechseln bei derselben sehr be-quem gemacht ist durch besondere Einrichtung von Augellager für den Kopf der stählernen Treibstange, so empsiehlt sie sich auch noch dadurch

Das Terrain für jenen Versuch war, wie es oft in der Praxis vorstommt. Es drückten sich die Räder start in den weichen humosen Wiesens boden ein, die Pferde traten oft durch, einzelne Sinken und Mooshügel bildeten die Unebenheiten des Versuchsfeldes, aber es war im Ganzen frei von Steinen. Die Leistungen waren durchschnittlich nicht ganz 2 Morgen pr. pro Stunde, aber die Kraftanftrengung der Pferde fehr verschieden; die Hanto'iche und Wood'iche Maschine zeichneten fich in bieser hinsicht günstig aus, vor Allem die erstere. — Sie ist allseitig zu empfehlen.

Landsberg a. W., 7. Aug. Das hiesige Landrathsamt hat unterm heutigen Datum folgende Bekanntmachung erlassen: "Der Transport von jeglicher Art Bieh durch den Kreis Landsberg a. B. ift dis auf Weiteres verboten, da in zwei Ortschaften des Kreises die Rinderpest ausgebrochen ist. Dies zur Kenntniß für die Biehhändler und diesenigen Gutsbesitzer, welche Richtransporte hettellt hehen." welche Viehtransporte bestellt haben."

Bürich, 6. August. [Der fünfte internationale Thierschutz-congreß.] Der fünfte internationale Thierschutzcongreß, ber am 3., 4. und 5. dieses Monatz auf dem eidgenössischen Ralbhause hierselbst tagte, und 5. dieses Wonats auf dem eidgenolisischen Rathhause hierseldt tagte, war aus solgenden Städten vertreten: Aarau, Augsburg, Basel, Berlin, Boston, Reu-Brandenburg, Kassel, Dresden, Elberfeld-Barmen, Lindau, Hamburg, Hannover, Lausanne, London, Luzern, Lyon, München, Paris, Betersburg, Philadelphia, Prag, Riga, Rostod, Stuttgart, Turgau, Triest, Unter-Walden, Zürich, Wien, Breslau, Brüsel, Algier, Oran und Reußscreiz. Die umfassenden Berhandlungen wurden in englischer, französischer, italienischer und deutscher Sprache gepflogen. Die namhaftesten Verbandlungsgegenstände waren: In welcher Weise kann der Transport des Viehes auf den Eisenbahnen humaner eingerichtet werden? Ueber den Genuß des Verisches von geguölten Thieren: das Lerithren der Roselvetter zo.: über Aleisches von gequalten Thieren; das Zerstören der Vogelnester 2c.; über die schmerzloseite Schlachtmethode; die Popularistrung des Thierschukes; die Aufgabe der Staatsgesetzung für Thierschuk; die um meisten verbreiteten Thierquälereien und Mittel dagegen; die Jagd.

Aus Frankreich, Anfang August. Die Weinkrankheit setzt ihre Berheerungen im Süben bes Landes fort. Auch zeigt sich in einigen Disstricten unter den Kartoffeln eine neue Krankheitserscheinung, die sogenannte "Frisolée". Die Blätter werden gelb und sterben ab. Die davon ergriffene Pstanze gelangt nicht zum Blüben. — In Atlac bei Bordeaux hat man mit Erfolg Bersuche gemacht, die Seibenraupen im Freien oder in Zelten aufzuziehen. In der medicinischen "Gacette hebdomadaire" wird diesem Bersahren das Wort geredet und die altherzebrachte Methote, die Seidenraupe bei 25° in geschlossenen Käumen zu ziehen, für die Urssache der Krankheiten, die in jüngster Zeit so verheerend unter diesen Thieren um fich gegriffen, ertlart und entichieben verworfen.

Personalien.

Der frühere Wirthschafts: Inspector W. Großmann ist unterm 17. Juli b. J. von Gr. Ercellen; dem herrn Minister für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten als Director der in Nieder-Briesnig zu errichtenden Aderbaufchule bestätigt worben.

Literatur.

Etteratur.

— Erfahrungen beim Brennereis-Betriebe. In eigener, langsjähriger Praxis gejammelt und nehlt selhstgeprüften, bewährt gesundenen Hereiteln veröffentlicht von H. A. Fischer, ehemaligem Guisdestiger, in Breslau. Weimar, Bernhard Friedrich Voigt. cart. 92 S. 15 Sgr. Zweck der Schrift ist: "Ueber die Spiritusfahrisabrikation einige auf fünszehnsährige Ersahrung gestügte Notizen hier niederzuschreiben, und seinen Standesgenossen einen Anhalt zu geben dei etwa zu machenden Brennerei-Anlagen. Um dabei nicht zu weitsaufig zu werden und über die vorgeschriebenen Schranken hinauszugehen, soll alles das vermieden werden, was nicht zum eigentlichen Zwecke selbst gehört. Es wird deshald über die zweckmäßigste Anlage der Feuerungen, über die Construction und Behandlung der Dampsmaschine, über das Wesen und die Antur des Wassers, der Wärme, des Dampses, über die chemische Zusammensehung der zu verarbeitenden und zu gewinnenden Stoffe selbst nicht gesprochen werden; ebensowenig erwarte man eine Beschreibung der stusenben Entwickelung des Gewerbes von seiner Kindheit an die zu seiner jezigen Höbe, sondern

nur das, was auch für den weniger wissenschaftlich gebildeten Leser leicht verständlich sein wird, ein rein empirisches Werk."

Wit diesen Worten führt uns der Versasser in seine Schrift ein und ist denselben auch durchgängig treu geblieben. Sie bildet daher für den weniger gebildeten Verenner einen guten Rathgeber, der ihm die einzelnen Fälle bes Betriebes leicht verständlich vor die Augen führt. Wenn wir uns jedoch gegen einzelne Stellen vorliegender Schrift wenden, fo geschieht es weniger, um den Werth berfelben im Ganzen damit beeinträchtigen zu

wollen, sondern nur, um offenhare Jrrthümer, die häufig zu Quellen großen Berlustes für den Besitzer werden können, aufzuklären und zu entsernen. Seite 7 läßt Bersasser das erste Wasser auf dem quellenden Getreide 16—24 Stunden stehen, worauf es durch frisches ersetzt werden soll, welches bis zur Duellreife auf dem Anglichen getrachten. bis gur Quellreife auf bem Getreibe gu verbleiben habe. Diefe Angaben find jedenfalls nicht bagu geeignet, ein frifches fraftiges Malg gu erzeugen und können nur da Blat greifen, wo Mangel an Baffer die größte Spar samkeit mit demselben zur unbedingten Rothwendigkeit macht, in allen übrigen Fällen ist es jedoch angezeigt, das erste Wasser ichon nach bochstens 6 Stunden zu ersegen und mit dem ferneren Wechseln des Wassers alle

6 Stunden zu ersehen und mit dem ferneren Wechseln des Wassers alle 12 Stunden zu ersehen und mit dem ferneren Wechseln des Wassers alle 12 Stunden sortzusahren, dis die Temperatur des Malzdaufens deim Wachen auf 24—25° R. angegeben; eine derartige Temperatur ist unter allen Umständen zu boch; namentlich ist ein dei so hoher Temperatur getriedenes Malz zur Hese ganz undrauchdar, weil durch dasselbe ein Selbstausgähren der Hese herbeigesührt wird. Die Temperatur deim Keimen soll 20° R. nicht übersteigen, denn se niedriger dieselwe war, also se langsamer der Keimungsproceß geleitet wurde, um desto dessense kräftigeres Malz resultirt.

Seite 16 sagt der Berfasser, daß man mit 100 Kfd. Grünmalz dies selben Resultate erziele, als mit 57 Kfd. Darrmalz, so daß also 100 Kfd. Grünmalz gleich wären 57 Kfd. Darrmalz. Dies kann zweierlei bedeuten, ohne daß indeß der Zusammenhang errathen ließe, was gemeint sei. In ihrer Wirkung als zuserbildendes Material sind 100 Kfd. Grünmalz gleich 100 Kfd. Darrmalz, in der Spiritusausdeute dagegen nur 57 Kfd. Darrmalz, weil das im Grünmalz enthaltene Wasser selbstverständlich keinen Spiritus liefern kann; andrerseits braucht man aber zu Darstellung von 57 Kfd. Darrmalz dasselbst Rohmaterial, wie zu 100 Kfd. Frünmalz.

Seite 37 giebt er den Wallgrad der Maische bei einem Luantum von 2000 Quart Maischraum im Sommer auf 15—16, im Winter auf 17 dis 18° R. an, wenn die Maische innerhalb 72 Stunden reif werden soll. Dieser Wallgrad ist entschen zu karten konterner der Kraten Waller

bas Müdgrat abgetrennt ist. Zählebige Thiere machen allerdings noch Beswegungen nach dieser Töbtungsweise, wie z. B. die Aale, allein es existirt tein Gesübl mehr, weil dieses nur im Gehirn zur Empsindung gelangen kann. Es ist durch die Windungen des Aalrumpses beim Tödten der Volksglaube entstanden, dieser Fisch besiden kebensknoten im Schwanze und viele Köche durchschneiden Aale dom Schwanze an, noch andere des ginnen mit dem Entschwenden Aale dom Schwanze an, noch andere des ginnen mit dem Entschwenze ein Schinden zu nennen, und Beites äußerst grausam. Durch den oberstädlichen Schnitt in die Pulsadern stribt wiederum Gestügel sehr geden, selbstverständlich die Anwendung einer krästigen Hese vorausgesett. Durch die angeführte Thatsache aus den österreichischen Brennereien ist ausgefangen werden bei der obigen besiere Weise. Krebse sollten under die Ausbeute an Alsohol verkürzt werde, und ihnen den Schleim zu entziehen, welcher ebendo aut beretürzt werde, indem die Klaiser nach von die Ausbeute erzielen verkürzten Gäbrdauer doch die Ausbeute erzielen verkürzten Gäbrdauer doch diesen Spieselbst erzieh werden von das den die Ausbeute an Alsohol verkürzt werde, indem die Kleinen vergährt, gebraucht man seigen wärtig in 12—18 Stunden vergährt, gebraucht man seigen köhrer eich soh der Endligten der verwenden und ist in der Pagis der ist noch vergährt, gebraucht man seigen wärtig in 12—18 Stunden vergährt, gebraucht man se bestreut werben, um ihnen ben Schleim zu entziehen, welcher ebenfo gut bedeutend verfürzten Gahrbauer boch dieselben Spiritusresultate erzielen

— allerdings durch Anwendung eines größeren und kräftigeren hefemittels. Wir werden daher dadurch nur um so mehr ausgesordert, unserer Hefe erhöhte, ja die größte Ausmerksamteit zuzuwenden, um sie in den Stand zu seken, allen ihr zur Zersehung anvertrauten Zucker auch in Allohol und Kohlensäure zerlegen zu können. Wir müsen es daher ledzhaft bedauern, daß der Berfasser der hat bedauern, daß der Berfasser der hat bedauern, daß der Aufsellung somertsamteit zugewendet dat, als ihr gedührt, vielmehr ihre Darstellung so gering achtet, daß er auf Seite 61 sagt: "Auch wird der Arbeiter, welchem die Besorgung der Hese aufsteiter, dus die Uedung erlangen zu", daß er also der Meinung ist, auch die Darstellung der Hese ist eine rein empirische Mtanipulation, die jedem Arbeiter aufgetragen werden kann. Rach den überaus interessanten Untersuchungen, die von Mitscherlich, Parteur, Papen, Balling, Liebig zu. in Betress der Herenschaft worden sind, ist die Bereitung der Hefe der Herenschaft worden sind, ist die Bereitung der Hefe der Herenschaft worden sind, ist die Bereitung der Lese gehört eine große Kenntnis über die Art des Entstehens, der Wirkung und Fortpslanzung der Hefe dazu, um unter allen Vergährbaren Zucker zu zersegen. Daß man aber, wie Bersasser aus Seite 65 angiebt, nur durch Anwendung der dort der hat, daß sie nicht auch die Versasser und Seite 65 angiebt, nur durch Anwendung der dort des seinen Kohmaterial gehört, welche einen derartigen Spiritusertrag rechtssetzigen. Doch keine Meinung ist von der Art, daß sie nicht auch über Anhänger sinden sollte. So sagt Herr Keimann in Frankfurt a./D. von seinen DestillirzApparaten, daß sie unter 10 pCt. Tralles von einem Quart Maischraum nicht abliefern; der ihm ist es asso auch ganz gleich, von welcher Qualität das Rohmaterial ist, bei ihm macht nur der Apparat den Seiters weit das Rohmaterial ist, bei ihm macht nur der Apparat den Seitsers durch das gehörter ein Schlesen vor sich namentlich nennen mag, dei 1 Schessel vor Schriften vor 16-17 pCt. Eärke und Spir. Art. der mag, bet i Scheste Jettigenstadier startossein ben 18–17 pct. Starte und 5 Kfd. Getreibe zu Malz auf jede 60 Quart Bottidraum, doch 8 pct. Tr. pro 1 Quart Maisdraum, also 30 pct. Tr. pro 1 Kfd. Stärke in den Kartosseln incl. Malz und giebt dann 6 Kf. Tantième pro 1 Quart à 80 pct. Ueberbranntwein, dagegen muß der Brenner alles zum Tugespreise bezahlen, was unter 8 pct. Tr. gezogen wird! Wenn sich derartige Unfichten aber unter die Deffentlichkeit magen, muffen fie fich auch Die

öffentliche Kritik gefallen Lassen.
Wenn wir aber die Beschreibung der Bereitung der Hefe, wie sie und ber Bersaffer von Seite 44—73 in größter Ausstührlichkeit liefert, ausmerks sam durchgehen, so können wir nur zu dem Schlusse gelangen, daß der der Vertasser den Seite 44—73 in großier Aussubritcheit liefert, aufmerks sam durchgehen, so können wir nur zu dem Schlusse gelangen, daß der Aberzsein besseres Wissen hintenanhält, und es so den Fachgenossen zu seinem eignen Bortheil verschweigen will. Wir können uns jedoch nur an das Gegebene halten und erklären, daß Jeder sehr schlecht fahren wird, wenn er nach den am a. Orte angegebenen Aathschlägen seine Hefe bereiten will; er wird auß der Menge von Recepten, den chemischen Ingredienzen, die sich zum Theil gegenseitig aussehen, gar nicht außz, nicht einsinden. Heutzu Lage hat die Wissenschaft längst den Stab gedrochen über die Anwenzdung von kohlensaurem Ammoniak, Salpeter, salzsaurem Ammoniak, Tartarus dep, Salmiak, Natrum cardonicum 2c. 2c. dei der Bereitung der Hefe, sondern die Hefe ist die wirksamste, die auß sich selbst so zu sagen berauszgesüchtet ist, die aller künstlichen Mittel entbehrt; denn ebenso, wie ein Mensch, der ewig medicinict, nicht gesund genannt werden kann, so auch eine Hefe, die alle Augenblicke gegen dies oder das Arznei erbalten muß. Es würde zu weit führen, wollten wir hier bei der Besprechung einer Schrift uns einlassen in die Methode der Hesenbereitung; wir haben diese Capitel der vorliegenden Schrift als ganz versehlt in seinen Angaden zu deziechnen, daß es heut zu Tage nicht Sache eines Schriftstelers ist, Hefenschen, daß es heut zu Tage nicht Sache eines Schriftstelers ist, Hefenschen, daß es heut zu Tage nicht Sache eines Schriftstelers ist, Hefenschen, daß es heut zu Tage nicht Sache eines Schriftstelers ist, Hefenschen, welcher im Allgemeinen eingehalten werden muß, um zu einer träftigen und wirksamen des eines Schriftstelens ist, Hefenschaftstellen werden muß, um zu einer träftigen und wirksamen des eines Schriftstellers ist, Hefenschaftstellers in Allgemeinen eingehalten werden muß einer krößen der eines Schriftstellers ist, Hefenschaftstellers in Allgemeinen eingehalten werden muß einer krößen der der Bege

träftigen und wirklamen Sese zu führen, mag dieselbe nun aus diesem oder jenem Material hergestellt sein und einen Namen sicheren, welchen sie wolle. Grundsat ist es bei allen Hefenarten, die richtige Menge Zucker und Säure dis zum Anstellen, dann bei Abnahme der Mutterhese ein Borstellen, beim Verdrauch der Hese und in der Mutterhese, während ihrer Aufbewahrung, zu jeder einzelnen Manipulation stets zur rechten Zeit zu bilden und zu erhalten. Dazu bedarf man keiner Arzneien, sondern nur die sorgiamste Anwendung von Saccharometer und Orymeter, was bei einiger Uedung und theoretischen Kenntnissen Jedermann gelingen wird: während Hefenrecepte nur für einen speciellen Fall passen, verwirren und nie zu dem gewünschten Ziele führen können.

— Justus von Liebig's Theorie der Bobenerschöpfung vom national-ösonomischen Standpunkte beleuchtet. Zwei Borträge, gehalten im Gewerbeverein zu Riga von Prosessor Dr. Etienne Laspepres. Riga, Deubner. 1869. 8.
"Gegen Liebig aufzutreten, ist freilich ein gewagtes Unternehmen, denn Liebig ist eine große Autorität und — sehr grob." Mit diesen Worten führt der Berfasser seine Broschüre ein. Er unternimmt aber das Wagenis doch meil Liebig is icher er auch mit Lieben geschafte.

Wagniß doch, weil Liedig, "so sehr er auch mit seinen naturwissenschaft-lichen Forschungen auf dem Gediete der Agrikulturchemie Recht haben mag, dennoch mit fast allen seinen Folgerungen aus diesen Forschungen sehls schießt, weil ihm die nothwendige Kenntniß der Nationalökonomie und die Kenntniß der richtigen Wethode statischer Forschung sehlt." Der Haupt-sehler, den sich Liedig nach des Verfassersunschlaften unschler konntent ist der, daß er theoretische Rathichlage ertheilt, ohne nach der wirths chaftlichen Ausführbarteit zu fragen, benn "ber Landwirth will nicht blos Rahrung für andere Menschen, sondern auch Brot und Fleisch für sich und eine Familie erzeugen. Wenn er sein Korn und Fleisch wieder hingeben muß, um die Mittel zu ihrer Wiedererzeugung (hauptfächlich Dunger) in feine hand zuruck zu bekommen, so bleibt natürlich für ihn und seine Familie nichts von dem übrig, was er erzeugt." Die für den rationellen Betrieb der Landwirthschaft plaidirende Schrift ist mit großer wissenschaftlicher Schärfe geschrieben und verdient ebensowohl von den praktischen Landwirthen als bon ben Agriculturchemifern und Physiologen gelefen ju werben.

- Die Buchtung bes Rindes, mit besonderer Rudficht auf ben aegenwärtigen Stand ber Rindviehzucht in ben bauerlichen Birthichaften ber Broving Sannover, nebst Borfchlägen gur Bebung verselben. Bon A. Salfeld, Inspector zu Wichtringhausen. hildes beim, Gersten berg's Buchbandlung. 1868.

Der Inhalt dieses kleinen Werkchens ist sehr reichhaltig, und wenn dasselbe auch nur speciell für Hannover berechnet ist, so verdient es doch

eine über jene Proving weit binausgehende Berbreitung, ba die darin ent-wickelten Grundfaße wohl als allgemein gultige zu betrachten find. F.

Brieffasten der Redaction.

Unfere geehrten herren Correspondenten ersuchen wir bringend. uns die für die nachfte nummer bestimmten Wegenstände möglichft bis Sonnabend vor ber jedesmaligen Ausgabe jugeben ju laffen, ba bei fpaterem Gintreffen es oft portommt, bag auch fonft wichtige Urtifel gurudbleiben muffen, weil bas Blatt ichen gefüllt ift. Co: bann bitten wir unfere herren Berichterftatter, auch Die Ginfender ber Marktberichte, uns diefelben frankirt gugeben laffen gu wollen, und zwar lettere unverschloffen unter Rreugband. Es verftebt fich von felbft, daß wir bas Porto verguten werben. D. R.

Befitveranderungen.

Durch Kauf: bie Freischoltisei Poremba, Kr. Pleß, vom Lieut. Chytraeus zu Cleve an den Fürsten von Pleß Hans Heinrich XI.

Wochen-Ralender.

Viehs und Kferdemärkte. In Schlesien: August 16.: Namslau, Stroppen, Beneschau, Landsberg, Leschnitz, Kybnik, Bunzlau, Glogau, Görlitz, Sagan. — 17.: Jobten. — 18.: Sohrau, Ziegenhals, Hirscherg. — 19.: Prostau. — 21.: Aubland. In Posen: August 16.: Samoczon. — 17.: Sandberg, Sulmierzyce, Wielichowo, Schoden. — 18.: Jarotschin, Scharfenort, Schwerin a. W. — 19.: Mixstadt.

Hierzu der Landwirthschaftliche Anzeiger Nr. 33.

Für die Redaction: D. Bollmann in Breslau. Drud von Graß, Barth u. Comp. (2B. Friedrich) in Breslau.

Landwirthschaftlicher Anzeiger.

Erscheint alle 8 Tage. Infertionsgebühr: 11/4 Sgr. pro 5fpaltige Petitzeile.

Berausgegeben unter Derantwortlichkeit der Verlagshandlung.

Inferate werben angenommen in ber Expedition: herren - Strafe Rr. 20.

Mr. 33.

Behnter Jahrgang. — Berlag von Eduard Trewendt in Breslau.

12. August 1869.

Königliche landwirthich. Afabemie Prostan in Schlefien.

Verzeichniß

der Vorlesungen, praktischen Uebungen und Erläuterungen im Binter= Semefter 1869/70.

Das Semefter beginnt am 18. October.

I. Philosophische Propadeutif (Pfychologie): Prof. Dr. Seingel. II. Wirthichaftelehre:

1. National Deconomie: Dr. v. Scheel.

2. Berfaffung und Verwaltung bes nordbeutichen Bunbes: Derfelbe.

3. Landliche Polizei: Derfelbe.

- III. Landwirthschaftliche Disciplinen: A. Aus bem Gebiete ber allgemeinen Wirthichafts, u. Betriebelebre.
 - 1. gandwirthichaftliche Betriebs : und Tarationslehre: Geb. Reg. Rath Settegaft.
 - Landwirthschaftliche Buchführung: Rechnunge-R. Schneiber. 3. Unleitung jur Berichonerung ber Candguter: Garten-Infp. Sannemann.
 - 4. Aufftellung von Ertragsanichlagen: Dr. Berner.
 - B. Aus dem Gebiete der Productionslehre. 5. Schafzucht und Wolltunde: Geh. Reg.-Rath Settegast.
 - 6. Unterweisung im Claffificiren und Butheilen ber Schafe, im Bonitiren und Sortiren ber Bolle: Derfelbe. 7. Landwirthichaftliche gutterungelehre: Derfelbe.
 - 8. Allgemeiner Uder= und Pflangenbau incl. Gerathefunde: Dr. Berner.
 - 9. Specieller Pflangenbau: Abminiftrator Schnorrenpfeil. 10. Bemufes, Dopfens und Beinbau: Garten-Inspector San: nemann.
 - Dbftbenupung: Derfelbe.
 - 12. Pferbejucht und Pferbehandel: Prof. Dr. Dammann.
 - 13. Rindviehzucht: Dr. Berner.
 - 14. Schweinezucht: Prof. Dr. Dammann.
- IV. Forftwirthichaftliche Dieciplinen:
- Forfttaration und Forftbenugung: Dberforfter v. Ernft.
- V. Raturmiffenichaftliche Disciplinen : 1. Unorganische Erperimental Chemie: Prof. Dr. Rroder.
 - 2. Thier: Chemie: Derfelbe.
- 3. Unalptische Chemie und Uebungen in landwirthschaftlich: chemischen Arbeiten im Laboratorium: Derfelbe.
- 4. Erperimentalphpfit (Mechanit, Barmelehre) und Meteoros logie: Dr. Pape.
- 5. Anatomie, Physiologie und Geographie ber Pflangen: Prof. Dr. Beingel.
- Phyfiologie der Sausthiere: Dr. Benfel.
- Specielle Geognofie und Bodenfunde: Dr. Gruner.
- Chemie ber Ernahrung: Dr. Beiste. Allgemeine Boologie: Dr. Benfel.
- 10. Secirübungen: Derfelbe.
- VI. Deconomisch=technische Disciplinen: Technologie: Dr. Friedlander.
- VII. Thierheilfunde:
 - Unatomie ber Sausthiere: Prof. Dr. Dammann.
 - Beburtehilfe mit Uebungen am Phantom: Derfelbe.
 - Beterinar-flinifche Demonftrationen : Derfelbe.
- 4. Sufbeschlagfunde: Derfelbe. VIII. Mus ber Baufunde:
- Landwirthichaftliche Baufunde: Baurath Engel.
- IX. Mathematit: Dr. Pape.

Lehrhilfemittel.

Der Unterricht wird, wie aus bem Lehrplane erhellt, burch Demonftrationen, prattifche Uebungen und Ercurftonen erlautert. Siergu bient junachft bie gefammte Butewirthichaft mit circa 4000 Morgen Areal, aus mannigfaltigften Bobenarten und Grundfluden beflebend und von 4 Borwerten aus in 9 Rotationen bewirthichaftet. Berthvolle Biebbeftande, verschiedenen Racen angeborig, tragen gur Beranschaulichung ber Lehre von ber Thierzucht bei. Die technischen Betriebsanlagen ber Gutewirthichaft, wie Brennerei, Brauerei, Biegelei, erläutern bie technologischen Bortrage.

Mls meitere Lebrbilfemitte Ibienen :

bie Berfuchswirthschaft und Berfuchestation; ber botanifche Garten;

bas pomologische Institut und bas Arboretum;

bie Unatomie;

bas demifde und pflangenphyfiologifde Laboratorium, beibe für praftifche Arbeiten ber Studirenden eingerichtet;

bas landwirthichaftliche Museum mit bem Mobell-Cabinet und ben Boll- und Blieg-Sammlungen;

bas zoologische Cabinet;

Cameng in Schlesien.

bie Bibliothet und bas Lesezimmer.

Bur Erlauterung ber forftwirthichaftlichen Bortrage bient bas 20000 Morgen umfaffenbe Forftrevier.

Rabere Radrichten über die Afademie, beren Ginrichtungen und Lebrbilfsmittel enthalt bie bei Biegandt und hempel in Berlin erfcienene und far ben Preis von 15 Ggr. durch alle Buchhandlun=

gen zu beziehende Schrift: "Die Konigl. landwirthschaftliche Afademie Prostau"; auch ift ber unterzeichnete Director gern bereit, auf Un= fragen weitere Ausfunft zu ertheilen. Prosfau, im Juli 1869.

Der Director, Geb. Regierungs-Rath Settegaft.

Königliches pomologisches Institut zu Proskau.

Das Binter-Semefter an Diefem Inflitut beginnt am 1. October-Das Inflitut bat ben 3med, burch lebre und Beifpiel bie Bartnerei im preußischen Staate, besonders die Ruggartnerei und namentlich ben Dbftbau, ju fordern; es vereinigt ju diefem 3mede folgende Abtheilungen:

1) Gartenbaufchule (Lebranftalt für Rutgartnerei). Bobere Lebranftalt für Bartnerei und Pomologie.

3) Lebreursus für Lehrer, Baumgartner und Baummarter. Der Unterricht in ber Gartenbauschule umfaßt:

a. Begrundende Facher: Botanit, Chemie, Phyfit, Mineralogie, Boologie, Mathematif und Rechnen.

b. Sauptfacher: Allgemeiner Pflangenbau, Dbftcultur, insbefondere Obstbaumzucht, Dbftbaumpflege, Treiberei, Dbftstenntniß (Pomologie), Dbftbenutung, Lebre vom Baumsichnitt, Beinbau, Gemusebau und Treiberei, Sanbelsgemache bau, Bebolgucht, Landichaftegartnerei, Plans und Früchtes zeichnen, Felomeffen und Mivelliren.

c. Nebenfacher: Buchführung, Bienengucht, Seibenbau mit Demonstrationen.

Die vollständige Absolvirung bes Curfus ber Gartenbauschule erfordert 2 Jahre.

Die Bedingungen für die Aufnahme, ben Preis bes Sonorars ic. ift ber unterzeichnete Director bereit auf portofreie Anfragen mitzutheilen. Prostau, im August 1869.

Landwirthschaftliches Allerlei.

Landwirthschaftliches Allerlei.

[Eine vorzügliche Art, Obst abzunehmen,] ist diese, daß ein Dienstmäden oder Junge in den Obsigarten geschielt wird, wo selbige eine Bohnenstange zur Hand nehmen und den Baum so lange zerdreschen, die keine Bslaume zc. mehr an demselben zu sehen ist. Der Außen dieser Mannipulation besteht nämlich darin, daß, um einer Pslaume willen, ein Duzend kleiner Zweige abgeschlagen werden, woran im nächsten Jahre vielleicht 12 Duzend Früchte wachsen würden und daß man daher nie in Verlegenheit kommt, die Aeste wegen zu schwerer Belastung stügen zu müssen. Auch liesern so gezogene Obstdäume bald trockenes Holz. Borstehendes ist nicht Theorie, sondern der Praxis entnommen.

Amtliche Marktpreise aus der Proving.

(In Gilbergroschen.)

	Datum.	
Brieg Bunglan Bunglan Bunglan Bunglan Glab Gletwiß Glogan Gbrifs Grottlan Grinberg Highthery Highth Willith Wandlan Weiffle Ratibor Mandlan Beichenbach Sagan Schweibniß Schweibniß	Namen bes Markortes.	
74—78	gelber Weisen	
87—97 87—97 71—82 78—90	weißer 3	Es to
59—62 4 67 62—70 5 62—70 5 62—65 1 63 660 58 4 69—66 4	Roggen.	ftet ber
13 46 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 4	Gerfte.	Berliner
	Hafer.	toftet ber Berliner Scheffel.
67-72 60-66	Erbsen.	
14 14 14 16 16 24 32 17—18 17—18 29 20 20 20 20	Kartoffeln.	
8 3 3 3 3 3 3 3 3 3	heu der Ctr.	
30 245 4 35 240 4 36 270 4 37 260 4 37 260 4 36 262 4 45 285 4	Stroh, das Scha.	
五十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	Hindfleisch, Bfd.	
18 18 18 18 18 18 18	Quart.	9311
	Pfund.	Rutter
या क्रिया अपन्य के कि जिला किया कि Gier, bie Mand.		

Breslau, 11. Aug. [Producten : Bodenbericht.] Wie in anderen

Delsaten waren in dieser Boche andauernd seicht berkäuslich und erzielten dem große erneuert böbere Forderungen, wir notiren beute per 150 Kinnd Winterrads 224—243 Sgr., Winterrühlen 220—240 Sgr. bez. Ber 2000 Ksd. pr. August 112½ Br.

Schlagtein sand zumeist gute Kaussuft und behauptete seit lesteren Preissstand. Wir notiren pr. 150 Kssund brutto 6½—6½ Tblr., seinster über Notiz bez. — Rapskuchen wenig angeboten, sind 64—68 Sgr. pr. Etnr. zu notiren. Leinkuchen 70—80 Sgr. pr. Ctnr. zu notiren. Leinkuchen 70—80 Sgr. pr. Ctnr. Püböl zeigte sich in dieser Woche zumeist geschäftsloß, gewann zulezt iedoch an seiterer Haltung und mit derselben im Preisstande; zulezt galt pr. 100 Psd. ioco 12½ Tblr. Br., per diesen Monat 12½ Tblr. Br., Aug. Septbr. 12½ Tblr. Br., September:October 12½—½ Tblr. bez., Octbr., November 12½ Tblr. Br., Roddr., December 12½ Tblr. bez., Octbr., Octbr., Prittus bewahrte seite Stimmung, die sich insbesondere auf den Preissstand der späteren Termine Geltung verschasste, deren Notirungen daher die ½ Tblr. bid. Thlr. Br., Sulezt galt pr. 100 Quart à 80 % Tralles loco 16½ Tblr. br., 16½ Tblr. Br., September:October 16½ Tblr. bez. u. Br., August:September 16½ Tblr. Br., September:October 16 Tblr. bez. u. Br., October-Roddr., 15½ Tblr. Br., September:October 16 Tblr. bez. u. Br., October-Roddr., 15½ Tblr. bez., Roddr., Solden Stallen Stalle

Mai 15% Thir. Sio.
Mehl bewarte zu lesten Breisen feste Haltung. Wir notiren per Centsner unversteuert Weizen- 1. 4%—4% Thir., Roggens sein 3½—4 Thir., Hausbaden= 3½—3% Thir., Roggens Futtermehl 56 bis 58 Sgr., Weizens schaalen 40—42 Sgr. pr. Ctr.

Berlin, 9. August. [Bieb.] An Schlachtbieh waren auf hiesigen Biehmarkt beute jum Berkauf angetrieben:
792 Stüd Hornbich. Export wurde nicht ausgeführt, auch aus der Rheinsprobinz fehlten die Känser am Markt, und war daher die schwache Zusuhr für den Bedarf des Plates und der ungegend ausreichend; seine Duckten

für ben Bedarf des Plages und der Umgegend ausreichend; seine Qualitäten waren am Markte nur sehr gering vertreten, die untergeordneten Sorten überwiegend; der Handelig mittelmäßig zu bezeichnen und blieden die letzten Rotirungen underändert, sur 1. Qualität 17—18 Thlr., 2. 14 bis 15 Thlr., und die 3. 10—12 Thlr., pr. 100 Ph. Fleischgewicht;

2422 Stück Schweine. Die Zutriffien waren nur 600 Stück Schweine stärker als vorwöchentlich; Antäuse in größeren Posten für Hamburg beledsten auch heute wieder das Verlaußgeschäft und es behaupteten sich die letzten besseren Preise; seinste beste Waare wurde 18 Thlr., pr. 100 Ph. Fleischgewicht bezahlt; es blieden keine Bestände am Markt.

15,569 Stück Schafdeleb. Die Eindringer bleiben dem Markt fern, da die

gewicht bezählt; es blieden teine Bestande am Martt.

15,569 Stüd Schasdieh. Die Eindringer bleiben dem Markt fern, da die schlechte Conjunctur, den Markt mit Waare zu beschieden, bierzu nicht animirt; daher waren auch beute gegen dorwöchentlich ca. 9000 Hammel weniger auf dem Markt gekommen; magere Hammel schwer verkünslich, fette ichwere Waare galten 40–45 Ph. Fleichgewicht 6½–7 Thk.;

709 Stüd Kälber hatten zufriedenstellenden Preis und wurden am Markte

fonell geräumt.

Landwirthidatts = Beamte,

ältere unverheirathete, sowie auch namentlich verheirathete, burch die Bereins-Borstände in den Kreisen als zuverläßig empsohlen, werden unentgeltlich nachgewiesen durch das Bureau des Schles. Bereins zur Unterstüßung von Landwirthsch.: Beamten hiers., Tauenzienstr. 56 b., 2. Etage (Rend. Glöckner.)

Bon Freunden und Befannten beauftragt, bin ich jeder Zeit im Stande, ben herren Gutstäufern über ichone vertäufliche Nittergüter Austunft zu ertheilen. Breslau, Gartenstraße 9. Bollmann, früher Gutsbefiger.

Ackerbauschule in Hildesheim.

(Proving Hannover.) Mittlere landw. Lebransfalt. -

Eduard Michelsen, Director.

Werner's Glangkafer=Bertilgungs=Maschine.

Bezugnehmend auf die Empfehlung der Maschine durch den Camenzer landwirthschaftl. Berein (efr. Nr. 24 Seite 101 der Schles. landw. Zeitung) ersucht der Unterzeichnete die Herren Landwirthe, Bestellungen auf dieselbe rechtzeitig an ihn ergehen zu lassen und bei denselben der Drillweite anzugeben, damit derselbe im Stande ist, nach Umfang der Bestellungen die Arbeitskräfte zu demessen und im Frühjahr ohne Störung prompt liesern zu können, da die Bestellungen nach der Reihe effectuirt werden.

M. Werner.

Vennous-Gefuch.

Für einen jungen Mann, 19 Jahr alt, ber polnischen Sprache mächtig, wird zur Erlers nung ber Laudwirthschaft eine Benfion gesucht. Abressen unter W. Nr. 1 werden in der Expedition der Schlesischen Landwirthschaft: lichen Beitung gur Beiterbeforberung ange-

Ein junger Landwirth,

Englische landwirthschaftliche Maschinen.

Marshall Sons & Comp.'s Locomobilen, Dresch-Maschinen und verticale Dampfmaschinen,

Smyth & Sons Drillmaschinen, Samuelson's Getreidemähmaschinen,

3 Jahr prattisch, 2 Semester alabemisch ge-bildet, sucht eine Rolontair Stelle jum 1. September resp. Michaeli.

Gef. Offerten mit näherer Angabe der Ber-hältniffe werden erbeten unter H. B. poste restante Löwenberg i/Schl. [569]

H. Humbert, Moritzstrasse "Frisia", Breslau,

Breit=Dresch=Maschinen

(52" Cylinderbreite) für Rogwert-Betrieb, welche fich durch folibe Construction, leichten Gang und große Leiftungsfähigkeit auszeichnen, auch leicht transportabel find, sowie

Drill-Maschinen

ohne Löffelscheiben, neuester und bester Conftruction, für beren Gute einige 70 ber besten Beugniffe vorliegen, welche auf Berlangen ranco übersendet merben, liefert bie

Maschinensabrit von J. Memma in Breslau, Rleinburgerstraße

Die Königk, Preuß, patentirte Kali-Fabrik Breslau 1869. Goldene Medaille. Baris 1867. Classe 74 Silberne Medaille pout Dr. A. Frank

Bris 1867. Classe 44 Goldene Medaille

von Dr. A. Frank

Baris 1867. Classe 44 Golbene Medaille für Kali-Präparate. Met 1868. Golbene Medaille für

für Entbedung und Nußbarmachung der Etahfurt Meh 1868. Goldene Medaille für Entbedung und Nußbarmachung der in Stahfurt Meh 1868. Goldene Medaille für Etahfurter Kalifalze für den Aderbau.

empfiehlt Landwirthen und Gärtnern zur nächsten Bestellung, namentlich sür Napsdüngung, Kepfdüngung sür Klee und sür saure und vermooste Wiesen ihre erprobten Kalidungmittel und Magnessaparate unter Garantie des Gehaltes.

Prospecte und Frachtangaben franco und gratis.

Paris 1867. Classe 48 ehrenvolle Amerkennung einziger Preis sür Kalidungmittel.

Für Glogan und Umgegend vertreten durch Carl von Schmidt's landwirthschaftliches Institut.

& Grüneberg in Staffurt

empfehlen ben herren gandwirthen ihren bewährten, burch 13 Mebaillen, Ehrenpreise und Diplome ausgezeichneten [497] Mention honorable Golbene Medaille für borgugliche Ralibunger

für Rugbarmachung ber Staffurter Ralifalge. aus Staffurter Malifalgen. Der angegebene Gehalt wird garantirt. Prospecte und sonstige Austunft über Fracht, Anwendung 2c. werden mit größter

F. f. gedämpft. Kinochenmehl, Gedämpft&feingem.Knochenmehl,

roh und gemahlen, Baker-Guano-Superphosphat,

empfehlen zu den billigsten Preisen und specieller Garantie des Gehaltes nach Analyse

Hettler & Burtels, vorm. Ed. Winkler, Breslau, Kitterplatz Nr. 1.

[549]

Superphosphat aus Baker-Guano, sowie aus Knochen: Guodium), Peru: Guano, Chilisalpeter, Staffurter und Dr. Frank'sches Kalisal; 2c. ift vor-rathig resp. zu beziehen durch die Comptoirs von C. Kulmiz in 3da- und Marienbutte bei Saarau und auf den Stationen der Bredlau-Freiburger Bahn.

Revision der Superphosphatsabrik der Handelsgesellschaft C. Kulmiz in Ida-Marienhütte bei Saarau.

Bei der am 2. August abgehaltenen Revision der Fabrik waren 3500 Centner Superphosphat von Vaker Suano, dei der am 5. August abgehaltenen Revision waren 1800 Centner Knochenkohle-Superphosphat zum Versandt aufgelagert.
Die Durchschnittsprobe enthielt folgende Mengen in reinem Wasser leicht lösliche Phosphorsäure:

von Bater: Buano, von Knochenkoble nach Bestimmung I. 19,35 % 19,38 % 14,76 % 14,74 % nach Bestimmung II.

3ba-Marienbutte, ben 9. August 1869. Die Versuchsstation des landwirthschaftl. Central-Vereins für Schlesien. [567] 3. B.: Otto Rullenberg.

offeriren à 21/2 Thir. pro Centner vom Lager bei Geren Carl Klofe, Spediteur in Breslan, Friedrich-Bilhelmsftrafe 5

Berlin, Juli 1869.

J. F. Heyl & Co.,

Fabrik-Comptoir.

Campiner Stauden-Roggen

offerirt zur Saat das Dominium Wiegschütz bei Cosel O/S. Proben der Jahrgänge 1867, 1868 und 1869 liegen zur Ausicht bei den Herren Frankfurther und Kauffmann in Cosel und bei Herrn Albert Kauffmann in Breslan, König von Ungarn.

Preis pro Scheffel loco Wiegschütz oder Bahnhof Kandrzin 5 Sgr. über die höchste Breslauer Notiz,

I. Preismedaille, Breslau 1869.

Durch die zum ersten Mal in hiesiger Gezend angewendete Dristaltur ist es Unterzeichnetem möglich einen vorzüglich schönen Roggen als Saatgut den Herren Collegen zu offeriren. Ertrag per Morgen 15 Berl. Schessel. Achren bis 7 Zoll lang, Originalahren tönnen eingesendet werden.

[572]
Grblehnhof Amt Struppen b. Pirna, den 3. August 1869.

Phil. Zeis.

Probsteier Saat-Roggen und Weizen verkauft ab Probstei bei Anzahlung von 2 Thir. per Tonne, ferner Johanni-Roggen ab Breslau

Ferdinand Stephan, Comptoir: Weidenstrasse Nr. 25 (Stadt Paris).



Englischer Fleischschafe,

beziehe wie alljährig, so auch in biesesem Jahre unter Garantie und in bekannter Gute aus den renommirtesten Hecken Englands. Auftrage hierauf, sowie auf Danziger Niederungs-Rühe und Fersen nimmt jeder Zeit entgegen G. F. Berckholtz. Danzig, im Juli 1869.

Gövel = Dreschmaschine

von Schneitler & Andree in Berlin (Müllerstr. 1796), anertannt als die leiftungefähigste und, da fie gang aus Gifen, febr einfach conftruirt, nuch die dauerhafteste Maichine. Der Betrieb mit Bferden oder Ochsen ift ein leichter, ber Breis gegen bie mit Solzgestellen ein febr niedriger. Raberes im Breis-Courant. [545] | Samenhandlung, Breslau, Junternftrage.

Knochenmehl, mit Schweselsäure präparirt, hell und dunkel,

Superphosphat mit und ohne Stickstoff, Hornmehl, gedämpst und sein gemahlen, letzteres wegen seines hohen Stickstoff-gehalts vorzügl. Düngmittel für Wiesen, Gärten, Rüben, Raps, Blattpflanzen, wie Tabak, Karden, Hopfen etc. [491]

Dampf-Knochenmehl-Fabrik, Gr. - Glogau. Rüster Vorstadt, Compt. Schulstrasse 23.

Gute Butter zu allen Jahreszeiten.

Butter : Bulver Daffelbe macht bie Butter weit fester und Lasset mach die Butter weit seifer und füsier, besonders auch dauerhafter während der heißen Monate des Jahres; es verbesiert ihre Beschaffenheit und erhöht ihren Werth um 1 bis 2 Groschen per Pfund. Es entsernt auch allen unangenehmen Geschmack aus der Butter, welcher entsteht, wenn die Kübe wilden Knoblauch, Unfraut, Kohlrüben, Mangold u. f. w gefreffen haben, und reducirt die Beit bes Butterns von Stunden auf Minuten, wodurch

Beit, Mühe und Geld gespart wird. Die Gebrauchs-Unwessung befindet sich auf dem Deckel einer jeden Dose. [564] Obige Pulver sind durch die Herren Chr. Schubert & Hesse in Dresden in Dosen zu 5, 10, 25, 75 Sgr. zu bezieben. in Dofen zu 5, 10, 25, 75 Sgr. zu beziehen Tomlinson & Hayward, Lincoln, England.

Berpachtung. Das Gut Wilhelmshapu bei

Prenglan, welches nach ber Bermeffung bei der Grundsteuerberanlagung 38 Morgen 19 O.A. Ader, 2 Morgen 38 O.A. Garten, 192 Morgen 85 O.A. Wiesen, 2 Morgen 20 O.A. Wasser und 13 M. 71 O.A. Hof-raum enthält, will ich für die Zeit von Jo-hannis 1870 bis 1. Juli 1886 verpachten. Die Berpachtungsbedingungen können vom 4. August cr. ab bei dem Herrn Nechtsans-walt Staemmler in Berlin u. d. Linden 18 einzeleben und gegen Erstattung der Konige

eingesehen und gegen Erstattung der Copia-lien von demselben bezogen werden. Bachtlustige können das Pachtaut jeder Zeit nach Meldung bei dem Gerrn Inspector Sumpke in Göhren (Post- und Tellegraphen-Station Molbook Kienhahnsstetien) Station Bolbegt, Gifenbahn-Station Derzen-hoff), besichtigen. — Bachtgebote werben vom boff) besichtigen. — Packtgebote werden vom 15. August bis 1. October cr. von dem Herrn Rechtsanwalt Staemmler für mich entzgegengenommen. [550]

Golffelf, ben 22. Juli 1869. W. Graf Schwerin.

Für bie Bewirthschaftung eines hofgutes in ber Nahe bes Rheines und in unmittelbarer Nahe eines ber besuchteften Baber Europa's wird ein zuverlässiger und gut qualifizirter verheiratheter Guteverwalter im fraftigften

Mannesalter, mit wenig Hamilie, gesucht.
Das Gut besteht aus ca. 22 Morgen Weinsberge, 18 Morgen Ader, 54 Worgen Wiesels.
Biesen, 6 Morgen edler Kastanien und hat 24 Stüd Großvieh.

Jöbrlicher Gehalt 200 Thir. und freie Stastion und hat

tion. Bei gufriedenstellenden Leiftungen wird binnen Kurzem eine entsprechende Zulage in Aussicht gestellt. Es ift eine Caution von 1000 Thir. zu legen, da Besiger nur den Sommer über auf dem Gute wohnt. Der frühere Gutsbesiger herr Krieger,

Aleinburgerftrage Mr. ? in Breslau, wird die Gute haben, franco eingebende Offer-ten mit Beschreibung bes Lebenslaufes und Zeugniß-Atbichriften weiter zu beförbern.

Stoppelruben-Samen, echt bairische (Orig.-Saat); gelben Senf und langrank. Knörich empfiehlt billigst Eduard Monhaupt d. Aeltere,

Berlag von Eduard Trewendt in Breslan.

Coeben ift ericienen und in allen Buchandlungen gu haben:

praktische Acherban in Bezug auf rationelle Bodenkultur,

Dorftudien aus der unorganischen und organischen Chemie,

Sandbuch für Landwirthe und die es werden wollen, bearbeitet bon Albert v. Rosenberg-Lipinsky,

Albert v. tiosenberg-Lipinsky,
Landschafts-Director von Dels-Militsch, Kitter 2c.
Drifte verbesserte Auslage.
Or. 8. 2 Bde. Mit 1 litbogr. Tasel. 80 Bogen. Brosch. Preis 4½ Thir.
Dieses Werk des geistreichen Berfassers hat sich schnell zahlreiche Freunde und ein weites nothwendig gewordene drifte Auslage.

— Correctere Fassung und manche Zusäte, welche diese neue Auslage erhielt, werden dem Werte sicher zunehmendere Berbreitung derschaffen.
Dieselbe mit zu besürworten wird der bei Erscheinen der zweiten Auslage ermäßigte Ladenspreis auch ihr diese neue, berbesserte Auslage beibehalten.

[560]

Beachtenswerth für Eltern, deren Söhne Landwirthe werden wollen.

Das Pädagogium Ostrowo bei Filehne an der Ostbahn, eine Lehr- und ErziehungsAnstalt auf dem Lande, giebt neben Gymnasial- und Realschulbildung künstigen Landwirthen
Lang an einer höhern landwirthschaftlichen Lehranstalt fungirte. Die Anstalt fördert von
Septima bis Prima und ist berechtigt, gültige Zeugnisse zum einjährigen Freiwilligendienst
auszustellen; auch finden in kleineren Separat-Lehrcursen zurückgebliebene oder überalterte
Zöglinge eingehendere Berücksichtigung und schnellere Förderung. — Die gleichfalls stark
frequentirte und nach strengen Principien organisirte Militair-Vorbildungs-Anstalt für Fähnrichs-Aspiranten ist vom Pädagogium gänzlich abgesondert. Nächste Ausnahme-Termine richs-Aspiranten ist vom Pädagogium gänzlich abgesondert. Nächste Aufnahme-Termine
15. Auguss und Anfangs October, Prospecte versendet gratis

der Director Dr. Beheim-Schwarzbach.

Clayton Shuttleworth & CO. weltberühmte Locomobilen und Dreschmaschinen, NIC. Cormicks selbstableg. Mähemaschinen, Grasmähe-Maschinen, Heuwender, Pferderechen, Marie Kleeausreibe-Maschinen, siede-Maschinen,

Schrot- und Mahlmühlen, Ziegel- und Holzmaschinen und a. m.
Referenzen geben wir auf eine grosse Zahl anerkanntester und renommintester Landwirthe Schlesiens und Posens, deren Auskunft auf eine Erfahrung von 1862 ab basirt.
Nach den in 1867 und 1868 gemachten Erfahrungen rathen wir Bestellungen für die Clayton Shuttleworth'schen und Mc. Cormickschen Maschinen baldigst zu machen, um rechtzeitig liefern und montiren zu können. Die vielen Nachbestellungen Seitens vorjähriger Käufer, die Atteste derselben, wie die zahlreichen meist durch persönliche Anschauung veranlassten Bestellungen widerlegen in evidenter Weise, dass die von interessirter Seite so plausible gemachten Angaben, die Mc. Cormick'schen Maschinen schlagen, den Maschinen mit schräger Ablieferung gegenüber, Getreide aus, tendenziös sind.

Moritz & Joseph Friedländer,

Breslau, 13 Schweidnitzer-Stadtgraben.

Reservetheile und Monteure werden im Verhältniss zum Absatz gehalten, Reparaturen der Kosten halber an Ort und Stelle ausgeführt.

[503]

bon Schneitler & Andree in Berlin (Müllerstr. 1796), anerkannt als der leistungsfähigste, einsachste und billigste Drill, wird bis zu 17 Reihen, bei 6 Ruß Spurweite, ausgeführt. Preis: 1 lreihig 135 Thlr. Preis-Courant auf Berlangen. Bestellungen zur Herbstsfaat recht zeitig. [546]

Drei gebrauchte Drillmaschinen aus renommirten Fabriten, in bestem Buftanbe, find und jum Bertauf übertragen und forbern wir Restectanten gur Besichtigung und Rauf zu billiaften Breisen auf. [571]

Moritz & Jos. Friedlander. Breslau, Comeibniger-Stabtgraben 13.



Die Hollander-Vollblut-Buchtvieh-Heerde zu Schalscha bei Gleiwis,

St. Z. B. I. Lit. C. Nr. 21, offerirt "borguglich schönes, reinblutiges und gut gezogenes Buchtvieh jeden Alters." [525]

Holzeemente und Pappbedachungen unter Garantie, Asphalt-Fußboden und Isolirungen,

empfiehlt die Fabrit für Bedachungsmaterialien von

F. Kleemann in Breslau. Comptoir: Reudorferftrage Dr. 7.

Beftellungen auf Johannis-Roggen mit 15 Sgr., Missouri=Roggen = 10 Probsteier=Weizen = 10 über höchfte Breslaner Notig

am Lieferungstage franco Babnhof Keltsch ober Rudzinik, incl. Emballage, nimmt ent-gegen das Dom. Kotlischowitz bei Tost. Das Saatgetreibe mirb von gedrillten Sola-

Ein junger Landwirth, welcher außer seiner Lehrzeit mindestens zwei Jahre anderweitig conditionirt und im Schreib= Fibeicommiß-Herfchaft Mallmit bei Sprottan. Berfonliche Borftellung Bebins



Berlag bon Eduard Crewendt in Breslau. In allen Budbandlungen ift ju haben:

Der landwirthschaftliche Gartenban enthaltend ben Gemufebau, bie Obstbaumzucht, ben Weinbau am Spalier und ben Popfen-und Tabaksbau,

Ceitfaden für die Sonntagsschulen auf dem Lande und für Ackerbauschulen bearbeitet von Ferdinand Hannemann, tönigl. Instituts-Gärtner, Lehrer des Garrendauss an der königl. höhern landwirthschaftl. Lehranstalt, Borsteher der königl. Probinzials Baumschulen und der Gartenbauschule zu Brostau OS.

Mit in den Text gedruckten holzschnitten 8. Eleg. drosch. Preis 15 Sgr.

Sine sehr zu empsehlende und derbreitungs-

Sprottan. Persönliche Borstellung Bedins gung.

8. Eteg. Grosch. Preis 15 Sgr.

Eine sehr zu empfehlende und derbreitungs werthe Schrift den einem ebenso erfahrenen Praktiter als tüchtig wissenschaftlich gebildeten Gärtner, den wir hier, so diel und bekannt, das erste Mal auf schrifttellerischem Felde des grüßen. Der Indalt sit bereits auf dem Titel angegeben, und wenn auch die Schrift zu nächst für den Landmann Schlestens geschrieben ist, so hat sie doch auch für die meisten andern Gegenden praktischen Werth. Der Indalt wird, sowohl seiner Reichbaltigkeit, wie der Form nach, gewiß Jeden befriedigen, der sieher Belebrung sucht, und wir wünschen dem Schriftchen eine recht allgemeine Berbreitung.

The Bouldander, 2½ Jahr alt, silbergrau und den der gegenden praktischen Bertheitung seiner Belebrung sucht, und wir wünschen dem Schriftchen eine recht allgemeine Berbreitung.

Für bie Redaction: D. Bollmann in Breslau. Drud bon Graß, Barth u. Comp. (B. Friedrich) in Breslau.